910.3
O
1907

581.9 (449)
SUB

FLORULE TOULOUSAINE

FLORULE
TOULOUSAINE

OU

ANALYSE DESCRIPTIVE

DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANÉMENT OU SONT CULTIVÉES
EN GRAND DANS LA RÉGION SOUS-PYRÉNÉENNE DE LA

HAUTE-GARONNE

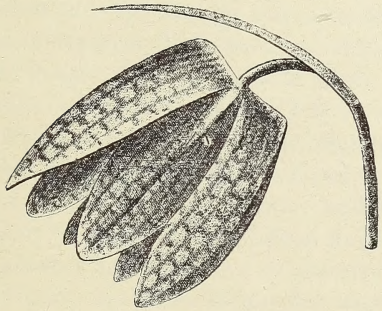
avec l'indication de leurs propriétés les plus importantes

OUVRAGE CONTENANT 847 FIGURES DESSINÉES PAR L'AUTEUR

PAR

H. SUDRE

Professeur à l'Ecole normale d'Instituteurs de Toulouse,
Membre de la Société botanique de France.



Paul KLINCKSIECK
LIBRAIRIE DES SCIENCES NATURELLES
3, rue Corneille, 3
PARIS VIe

J. MARQUESTE
LIBRAIRIE ANCIENNE ET MODERNE
34, rue Saint-Rome, 34
TOULOUSE

ALBI
IMPRIMERIE NOUGUIÈS
33, Rue de l'Hôtel-de-Ville, 33

1907

BRITISH MUSEUM NATURAL HISTORY
B D

6 MAY. 1911

PRÉFACE

L'ouvrage le plus récent relatif aux plantes phanérogames de la région sous-pyrénéenne de la Haute-Garonne est la « *Flore analytique de Toulouse et de ses environs* », de J.-B. Noulet, dont la 3e édition, parue en 1884, est épuisée depuis quelques années. Comme un ouvrage de cette nature est à peu près indispensable aux personnes qui veulent connaître la végétation des environs de Toulouse et qui sont peu familiarisées avec l'étude des plantes, j'ai pensé qu'une analyse descriptive détaillée, accompagnée de nombreuses figures, mise au courant des progrès de la science et à la portée des débutants, rendrait de réels services aux instituteurs désireux d'étudier les végétaux qui les entourent, aux étudiants des Facultés, aux élèves des Ecoles Normales, des Ecoles Primaires Supérieures, des Etablissements d'Enseignement Secondaire, etc., dont les études botaniques deviennent particulièrement intéressantes et fructueuses quand elles sont complétées par de fréquentes herborisations.

Le rayon de cette florule embrasse toute la partie basse du département de la Haute-Garonne, c'est-à-dire les arrondissements de Toulouse, de Villefranche et de Muret. Cette région, dont l'altitude ne dépasse guère 300 mètres, est formée de terrains appartenant aux époques tertiaire et quaternaire. Les terrains tertiaires, qui se rencontrent sur la plupart des coteaux, sont formés de grès mollasses, de sables et d'argiles souvent accompagnées de calcaire *(terres fortes)*. Les terrains quaternaires occupent surtout les vallées de la Garonne, du Tarn, de l'Hers, du Girou et de quelques autres cours d'eau de moindre importance ; ils sont constitués par des sables ou des terres argilo-siliceuses *(boulbènes)* et contiennent fréquemment des galets plus ou moins gros. Parmi les régions les plus intéressantes au point de vue botanique il y a lieu de citer : les coteaux de la rive droite de la Garonne et de l'Ariège avec leurs escarpements et les petits vallons boisés qui les sillonnent ; les forêts de la Ramette et de Bouconne ; les bois du Lauragais et en particulier ceux de St-Geniès et d'Aufréri, près de Balma ; les prés des bords de l'Hers, du Touch

et du Girou ; les graviers des rives de la Garonne et de l'Ariège, où se rencontrent assez fréquemment des espèces descendues des Pyrénées ; enfin les berges du canal du Midi, où croissent un certain nombre de plantes qu'on chercherait vainement ailleurs.

La végétation des environs de Toulouse est aujourd'hui assez bien connue grâce aux recherches de nombreux naturalistes parmi lesquels je citerai Arrondeau, Jeanbernat, Timbal-Lagrave et Noulet, comme ayant le mieux mérité de la flore toulousaine. J'emprunte un grand nombre d'indications de localités aux publications de ces zélés botanistes. Quant aux genres particulièrement critiques tels que *Rosa*, *Rubus*, *Hieracium*, j'ai eu, pour les élaborer, non seulement de nombreux matériaux provenant de mes propres recherches, mais encore beaucoup d'autres récoltés par Timbal-Lagrave et figurant soit dans l'herbier Boreau du Musée d'Angers, soit surtout dans celui de P.-J. Müller, du Musée de Lausanne, herbiers dont j'ai fait, il y a quelques années, la révision des genres *Rubus* et *Hieracium*. Quelques botanistes m'ont obligeamment communiqué le résultat de leurs herborisations dans la Haute-Garonne ; c'est ainsi que M. Duffort, pharmacien à Masseube (Gers), m'a donné de précieux renseignements sur quelques *Rosa* litigieux, et que M. Marty, autrefois notaire à Lanta et maintenant fixé à Carcassonne, m'a fourni des documents sur la flore du Lauragais, qui lui est tout à fait familière. Qu'ils reçoivent ici l'expression de ma vive reconnaissance.

Les formes végétales étant, surtout dans certains genres, de valeur très inégale, j'ai fait usage de caractères typographiques plus petits pour mentionner les espèces secondaires et les variétés. Ainsi, à la page 38, le **V. scotophylla** Jord., qui présente trois variétés saillantes, est subordonné comme sous-espèce au **V. alba** Bess., envisagé comme espèce principale. A la suite de cette dernière plante sont signalées deux formes hybrides dérivées.

J'ai analysé dans cette Florule non seulement les plantes qui croissent spontanément aux environs de Toulouse, mais encore celles qui y sont cultivées en grand et que l'on y trouve fréquemment à l'état subspontané. Quelques espèces qui ne se rencontrent qu'accidentellement dans la région toulousaine y sont mentionnées ; bien que quelques-unes aient disparu des localités où elles avaient été trouvées, on peut espérer les rencontrer un jour sur d'autres points.

Autant que possible j'ai évité d'employer des termes scientifiques peu connus ; j'espère que le vocabulaire de la fin du volume et les nombreuses figures que j'ai dessinées et auxquelles je renvoie fré-

quemment le lecteur, permettront de saisir aisément le sens des mots techniques dont j'ai cru devoir faire usage. Il importe d'observer, au sujet de ces figures, que la plupart sont dessinées de grandeur naturelle et donnent par conséquent les dimensions à peu près exactes de l'organe représenté ; quelques-unes sont amplifiées, et dans ce cas leur grandeur réelle est marquée par une petite ligne droite ; d'autres sont réduites et alors l'échelle du dessin est toujours donnée par une fraction. Dans le courant du texte j'ai fréquemment indiqué les dimensions de quelques organes : des mesures précises m'ont paru préférables aux expressions toujours vagues de *grand*, *assez grand*, *petit*, etc., quand celles-ci sont employées sans termes de comparaison.

Je n'ai donné que les synonymes les plus utiles à connaître. Quant aux hydrides, je n'ai fait que les mentionner en indiquant les localités où ils ont été rencontrés ; ces plantes, toujours rares, étant intermédiaires entre les parents qui les ont produites et reconnaissables à leur stérilité partielle ou totale.

Comme le botaniste ne se propose pas uniquement de nommer et de collectionner des plantes, mais encore d'en connaître les propriétés, j'ai signalé les végétaux vénéneux et indiqué sommairement les usages des principales espèces médicinales.

L'impression de cet ouvrage, par suite de la diversité des caractères typographiques employés, méritait d'être surveillée d'une façon particulière. M. Nouguiès s'en est occupé avec un soin extrême et je lui adresse mes plus vifs remerciements.

J'espère que cette Florule, ainsi disposée, sera de quelque utilité pour les débutants ; quant aux botanistes expérimentés, ils y trouveront un résumé fidèle de nos connaissances sur la végétation toulousaine. Je n'ai eu d'autre but, en la publiant, que celui de vulgariser dans la Haute-Garonne l'étude aujourd'hui trop délaissée de l'agréable science de fleurs ; puisse cet unique motif mériter à ce petit livre d'être accueilli avec bienveillance.

Toulouse, le 20 mai 1907.

NOMS DES AUTEURS CITÉS EN ABRÉGÉ

Ailioni (All.), Andrzeiowski (Andrz.), Arvet-Touvet (Arv.-T.), Babington (Bab.). Balbis (Balb.), Bastard (Bast.), Bellardi (Bell.), Bentham (Benth.), Bernhardi (Bernh.), Bertoloni (Bert.), Besser (Bess.), Biebenstein (Bieb.), Bœnninghausen (Bœnningh.), Borckhausen (Borckh.), Boreau (Bor.), Boulay et Gillot (Boul. et Gill.), Braun Al. (A. Br.). Brotero (Brot.), Cassini (Cass.), Cavanilles (Cav.), Chaubard (Chaub.), Clairville (Clairv.), Crépin (Crép.), Curtis (Curt.), Danthoine (Danth.), De Candolle (D. C.), Delarbre (Delarb.), Déséglise (Dés.), Desfontaines (Desf.), Desportes (Desp.). Desrousseaux (Desr.), Desvaux (Desv.), Dufrêne (Dufr.), Dumortier (Dumort.), Dunal (Dun.), Ehrhart (Ehrh.). Forster (Forst.), Fries (Fr.), Gaertner (Gaertn.), Gaudin (Gaud.), Gawler (Gaw.), Genevier (Gen.), Gilibert (Gilib.), Gmelin (Gmel.), Goodenough (Good.), Godron (God.), Grenier et Godron (G. G.), Grisebach (Griseb.), Gussone (Guss.), Haller (Hall.), Hoffmann (Hoffm.), Hornemann (Horn.), Hudson (Huds.), Jacquin (Jacq.), Jordan (Jord.), Jordan et Fourreau (J. et F.), Kitaibel (Kit.), Kœler (Kœl.), Linné (L.), Lamarck (Lamk.), Lapeyrouse (Lap.), Lehman (Lehm.), Lejeune (Lej.), L'Héritier (L'Hér.), Libert (Lib.), Loiseleur-Deslongchamps (Lois.), Mérat (Mér.), Mertens et Koch (Mert. et K.), Michaux (Michx.), Miller (Mill.), Müller P.-J. (P.-J. Müll.), Murray (Murr.), Nees von Esenbeck (N.), Nestler (Nestl.), Noulet (Noul.), Pallas (Pall.), Palisot de Beauvois (P. B.), Persoon (Pers.), Poiret (Poir.), Pollini (Poll.), Pourret (Pourr.), Ramond (Ram.), Redouté (Red.), Reichard (Reich.), Reichenbach (Reich.), Retzius (Retz.), Reuter (Reut.), Richard L. C. (Rich.), Rœmer (Rœm.), Rouy et Camus (R. et C.), S'-Amans (S. Am.), Salisbury (Salisb.), Schrader (Schrad.), Schreber (Schreb.), Scopoli (Scop.), Sebastiani (Seb.), Seringe (Ser.), Smith (Sm.), Solander (Sol.), Soyer-Willemet (Soy.-Will.), Spenner (Spenn.), Sprengel (Spreng.), Sudre (Sud.), Swartz (Sw.), Tenore (Ten.), Thuillier (Thuill.), Timbal-Lagrave (Timb.), Timeroy (Timer.), Trinius (Trin.), Ventenat (Vent.), Villars (Vill.), Wahlenberg (Wahl.), Waldstein (Waldst.), Walpero (Walp.), Wallroth (Wallr.), Weihe (Wh.), Weihe et Nées (W. et N.), Wenderoth (Wend.), Willdenow (Willd.), Wickstrom (Wickst.), Wimmer (Wimm.), Withering (With.).

ANALYSE DES ORDRES

1 — Plante pourvue de fleurs, se développant par graines (PHANÉROGAMES). 2

— Plante sans fleurs (CRYPTOGAMES). 87

2 — Ovules renfermés dans un ovaire clos ; plante non résineuse (ANGIOSPERMES). 3

— Ovules non renfermés dans un ovaire ; arbres ou arbustes résineux, à feuilles très étroites et ordinairement persistantes (GYMNOSPERMES) . . . . . **Conifères** p. 218

3 — Embryon à 1 cotylédon (Pl. XX, f. 9) ; plante herbacée ; tige sans écorce distincte, présentant, quand on la coupe en travers, une surface ponctuée (Pl. XX, f. 11) ; feuilles à nervures ordinairement simples et parallèles ; enveloppe florale à 3 ou 6 divisions, ou réduite à quelques écailles (**Monocotylédones**). . . 76

— Embryon à 2 cotylédons (Pl. XX, f. 8) ; tige à écorce distincte (Pl. XX, f. 10); feuilles à nervures ramifiées (**Dicotylédones**). 4

DICOTYLÉDONES (*)

4 — Fleurs ayant une corolle et un calice 5

— Fleurs à une seule enveloppe, le plus souvent petites et verdâtres, quelquefois à organes sexuels (étamines, pistil) nus (MONOCHLAMYDÉES). 55

5 — Corolle dialypétale, indépendante du calice, insérée ainsi que les étamines au-dessous de l'ovaire (Pl. XX, f. 1), qui est supère et libre (THALAMIFLORES) 6

— Corolle dialypétale ou gamopétale, insérée ainsi que les étamines sur le calice (Pl. XX, f. 2, 3), portant quelquefois les étamines (Pl. XX, f. 4); ovaire libre ou adhérent au tube du calice et infère (CALICIFLORES) 20

— Corolle gamopétale, portant les étamines (Pl. XX, f. 5) ; ovaire presque toujours libre, supère (COROLLIFLORES). 41

DIALYPÉTALES

THALAMIFLORES

6 — 4-6 pétales inégaux et multifides ; étamines nombreuses ; capsule ; f. alternes. . . . . **Résédacées** p. 36

— Pétales entiers, échancrés ou bifides. 7

7 — Etamines nombreuses, libres 8

— Etamines nombreuses, + ou — soudées par leurs filets, au moins vers la base 10

— 10 étamines au plus 12

(*) Si la plante est dioïque on pourra aller au nº 89.

8 — Baie ; stigmates sessiles ; plante aquatique, à f. entières . . . . . **Nymphéacées** p. 23

Fruit sec 9

9 — 2 sépales caducs ; 4 pétales ; capsule ou silique . . . . . **Papavéracées** p. 23

— 3 sépales au moins ; akènes ou follicules. . **Renonculacées** p. 17

— 3 sépales au moins ; capsule à 3, 5, 6, 10 valves ; f. simples, entières, presque toujours opposées . . . . . **Cistinées** p. 36

10 — Filets des étamines réunis en un tube qui recouvre l'ovaire ; 5 pétales ; f. alternes. . . . . **Malvacées** p. 47

— Filets des étamines simplement soudés vers leur base en plusieurs faisceaux 11

11 — Herbes ou arbustes à f. entières, opposées ; fl. jaunes, à 3-5 styles. . . . . **Hypéricinées** p. 45

— Arbres à f. alternes, à fl. blanchâtres, en corymbe, à 1 style. . . . . **Tiliacées** p 46

12 — Plante charnue, d'un blanc jaunâtre, sans f. ; parasite. . . . . **Monotropacées** p. 46

— Plante herbacée, pourvue de feuilles vertes 13

— Arbrisseau 19

— Arbre à f. opposées, palmatiséquées ; fl. en panicules terminales. . . . . **Hippocastanées** p. 52

— Arbre à f. opposées, palmatilobées ou pennatiséquées. 2 étamines. . . . . g. *Ornus* p. 51

— Arbre à f. opposées, palmatilobées ou pennatiséquées. 8 étamines. . . . . **Acérinées** p. 52

13 — 4 sépales, 4 pétales opposés en croix, 6 étamines tétradynames ; silique ou silicule ; f. alternes. . . . . **Crucifères** p. 25

— Non comme ci-dessus. 14

14 — Corolle irrégulière, sans éperon ; 3 pétales soudés à 8 étamines ; capsule ; fl. en grappes ; f. entières, lancéolées. . . . . **Polygalacées** p. 38

— Corolle irrégulière, pourvue d'un éperon ; 4 pétales ; 6 étamines en 2 faisceaux ; fl. en grappes ; f. alternes, très découpées. . . . . **Fumariacées** p. 24

— Corolle irrégulière, pourvue d'un éperon ; 5 pétales, 5 étamines ; capsule à 3 valves ; fl. solitaires ; f. alternes. . **Violacées** p. 37

— Corolle régulière. 15

15 — Feuilles 3-foliées ; 5 pétales, 10 étamines, soudées à la base ; capsule . . . . . **Oxalidées** p. 50

— F. bi-tripennatiséquées, alternes ; stigmate simple . . . . . **Rutacées** p. 51

— F. paripennées, opposées ; stigmate à 5 rayons. **Zygophyllées** p. 51

— F. ni trifoliées ni pennatiséquées 16

16 — 5 carpelles distincts, prolongés en bec et disposés autour d'un axe central ; 5 pétales, 10 étamines ; f. palmatinerviées . . . . . **Géraniacées** p. 49

— Non comme ci-dessus ; f. entières. 17

17 — F. verticillées ; plante aquatique ; 4 pétales blancs . . . . . **Elatinées** p. 45

— Non comme ci-dessus 18

18 — Fruit à une seule graine ; fl. très petites, blanches ou verdâtres. . . . . **Paronychiacées** p. 88

— Fruit à plusieurs graines.
- Capsule à la fin uniloculaire, à graines nombreuses, rarement baie ; f. opposées, rarement verticillées . . . . . **Caryophyllées** p. 38
- Capsule à 6-10 loges monospermes . . . **Linacées** p. 48

19 — Fruit charnu.
- Arbuste grimpant, à vrilles opposées aux f. palmatinerviées. . . . . **Ampélidées** p. 52
- Arbrisseau dressé, épineux, à f. simples (Pl. I, f. 23), alternes ; 6 pétales, 6 étamines. . . **Berbéridées** p. 23
- Arbrisseau dressé, non épineux, à f. opposées ; 5 pétales, 10 étamines . . . . . **Coriariées** p. 51

— Fruit sec, à 3-5 angles ; f. opposées ; 4-5 étamines . . . . . **Célastrinées** p. 53

CALICIFLORES

20 — Corolle dialypétale, papilionacée ; 10 étamines ; gousse. . . . . **Légumineuses** p. 54

— Corolle dialypétale, non papilionacée. 21

— Corolle gamopétale. 35

21 — Etamines nombreuses (plus de 12) ; f. alternes. . **Rosacées** p. 69

— Etamines nombreuses ; tige charnue, sans feuilles. **Cactées** p. 85

— 12 étamines au plus ; tige feuillée 22

22 — Arbrisseau ou arbuste grimpant, à fr. charnu (baie) 23

— — Id — dressé, non parasite. 24

— Plante herbacée 29

— Plante parasite sur les arbres, f. opposées, fruit visqueux. . . . . **Loranthacées** p. 98

23 — Fl. en ombelle ; f. éparses, persistantes ; fruit noir. . . . . **Araliacées** p. 97

— Fl. en grappe ou en corymbe ; f. caduques. . **Ampéiidées** p. 52

24 — F. très petites, imbriquées, persistantes ; fl. petites, en épis. . . . . **Tamariscinées** p. 87

— F. opposées 25

— F. alternes 27

25 — F. entières, caduques ; calice à 4 dents très courtes ; 4 pétales, 4 étamines ; drupe. . . . . **Cornacées** p. 98

— Non comme ci-dessus. 26

26 — Baie ; étamines opposées aux pétales. . . . . **Rhamnées** p. 53

— Capsule à 3-5 angles ; étamines alternant avec les pétales. . . . . **Célastrinées** p. 53

27 — Ovaire infère ; baie ; feuilles lobées. . . . **Grossulariées** p. 83

— Ovaire supère. 28

28 — Feuilles simples,
- coriaces, persistantes, épineuses ; fl. blanches ; fruit rouge. . . . . **Ilicinées** p. 53
- non épineuses ; fleurs verdâtres ; fruit noir. . . . . **Rhamnées** p. 53

— F. imparipennées ; fl. blanchâtres ; fruit pourpre brun. . . . . **Térébinthacées** p. 53

29 — Ovaire infère ; 2 ou 4 pétales. 30

— Ovaire infère ; 5 pétales, 2 styles. 31

— Ovaire supère ou demi-infère. 32

30 — Plante aquatique ; f. verticillées, pennatiséquées, à segments capillaires. . . . . **Haloragées** p. 85

— F. la plupart ou toutes simples. . . . . **Onagrariées** p. 86

31 — Capsule à plusieurs graines, terminée par 2 becs ; fl. blanches, en cyme ou en corymbe. . . . . **Saxifragacées** p. 83

— 2 akènes se séparant à la maturité ; 5 étamines. . . . . **Ombellifères** p. 89

32 — Follicules en nombre égal à celui des pétales ; f. charnues. . . . . **Crassulacées** p. 83

— Fruit simple, capsulaire. 33

33 — 2-3 sépales ; plante charnue, couchée, à f. entières. . . . . **Portulacées** p. 88

— Calice à 8-14 dents, sur 2 rangs ; 4-7 pétales. . . . . **Lythracées** p. 86

— Calice à 4-5 divisions. 34

34 — 8, 10 étamines ; capsule à 2 becs ; fl. blanches. . . . . **Saxifragacées** p. 83

— 3, 5 étamines ; plantes grêles, ordin^t couchées, à fleurs très petites, verdâtres. . . . . **Paronychiacées** p. 88

Gamopétales

35 — Fl. (au moins les mâles) disposées en capitule sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre à plusieurs folioles (Pl. IX, X). 36

— Toutes les fleurs non en capitule involucré. 38

36 — Monoïque ; fl. petites, verdâtres, les mâles en capitule, les femelles, 1-2, dans un involucre ligneux (Pl. IX, f. 1, 2). . . . . **Ambrosiacées** p. 128

— Toutes les fleurs en capitule ; 5 étamines 37

37 — Capsules à graines nombreuses ; f. simples, alternes. . . . . **Campanulacées** p. 129

— Akène. | Anthères adhérentes entre elles . . **Composées** p. 105
| Anthères libres ; f. opposées. . . . **Dipsacées** p. 103

38 — F. verticillées ; tige à 4 angles ; ovaire infère ; 2 akènes ou 2 baies. . . . . **Rubiacées** p. 99

— F. opposées. | Fruit sec, indéhiscent ; 1, 2, 3 étamines. . . . . **Valérianacées** p. 102
| Fruit charnu (baie ou drupe) ; 5 étamines. . . . . **Caprifoliacées** p. 98

— F. alternes. 39

39 — Plante herbacée | Tige grimpante ou couchée ; fl. unisexuées ; fruits charnus. . . . . **Cucurbitacées** p. 82

— Ovaire infère, adhérent | Tige non grimpante; fl. hermaphrodites; fruit sec ; 5 étamines. 40

— Ovaire libre; plante ligneuse ; calice et corolle à 5 divisions . . . . . **Ericacées** p. 130

40 — Etamines indépendantes de la corolle régulière ; 2-5 stigmates . . . . . **Campanulacées** p. 129

— Etamines soudées en tube, indépendantes de la corolle irrégulière et bleue. . . . . **Lobéliacées** p. 129

— Etamines portées par la corolle; 1 stigmate; fl. petites, blanches. . . . . g. *Samolus* p. 158

COROLLIFLORES

41 — Fl. petites, en capitule entouré d'un involucre; corolle bilabiée; f. alternes. . . . . **Globulariées** p. 159

— Fl. non en capitule involucré. 42

42 — Plante verte. 43

— Plante non verte, sans f., parasite. | 4 étamines didynames ; corolle irrégulière; tige dressée ou nulle. . . . . **Orobanchées** p. 146
| 5-4 étamines ; corolle régulière ; tige volubile... . . . . g. *Cuscuta* p. 133

43 — 5 étamines à filets soudés en tube et portant une couronne colorée; corolle régulière ; f. opposées. . **Asclépiadées** p. 132

— Etamines peu ou point soudées, ne portant pas de couronne. 44

44 — 2 étamines ; plantes herbacées; fruit sec. 45

— 2 étamines; arbres ou arbrisseaux. 46

— Plus de 2 étamines. 47

45 — Tige à 4 angles ; 4 akènes ; f. opposées ; corolle à 2 lèvres. . . . . g. *Salvia* p. 152

— Capsule ; corolle presque régulière, à 4-5 divisions. . . . . g. *Veronica* p. 141

46 — Corolle régulière | Calice et corolle à 5-8 divisions. . **Jasminées** p. 131
| Calice et corolle à 4 divisions ; f. opposées. . . . . **Oléacées** p. 131

— Corolle bilabiée; 4 akènes; f. opposées. g. *Rosmarinus* p. 153

47 — 8, 10 étamines; f. charnues, orbiculaires, concaves. . . . . g. *Cotyledon* p. 85

— 5 étamines (rarement 4), opposées aux lobes de la corolle, qui est régulière ; 1 style ; capsule. . . . . **Primulacées** p. 158

— 4, 5 étamines (rarement plus), alternes avec les lobes de la corolle. 48

48 — Corolle régulière. 49

— Corolle irrégulière. 53

49 — 4 étamines | Fl. très petites, non colorées, en épi dense; capsule. . . . . **Plantaginées** p. 160
| Fl. colorées, non en épi ; 4 akènes. . . . . **Labiées** p. 148

— 5 étamines, ou 4 (rarement 6, 7, 8) mais alors f. glabres, opposées, sessiles. 50

50 — 4 akènes ; f. alternes, rudes ; fl. en cymes scorpioïdes. . . . . **Borraginées** p. 134

— 1-2 follicules ; f. entières, opposées, persistantes ; fl. bleues, solitaires. . . . . **Apocynées** p. 132

— Capsule ou baie. 51

51 — Corolle en cloche, à limbe entier ; f. alternes ; 5 étamines ; capsule. . . . . **Convolvulacées** p. 132

— Corolle à lobes apparents. 52

52 — Capsule à 1 loge ou à 2 loges incomplètes ; f. opposées. . . . . **Gentianées** p. 132

— Fruit à 2 loges complètes ; f. alternes ; 5 étamines égales. . . . . **Solanées** p. 138

— Fruit formé de 2 capsules monospermes ; f. orbiculaires-réniformes ; tiges radicantes. . . . . g. *Dichondra* p. 226

53 — 4 akènes.
- F. alternes, rugueuses ; 5 étamines. . . . . **Borraginées** p. 134
- F. opposées ; 4 étamines.
  - Style s'élevant du milieu de l'ovaire. . . . . **Labiées** p. 148
  - Style terminal ; fleurs en épis. . . . . **Verbénacées** p. 157

— Capsule. 54

54 — 2 étamines ; plante aquatique, à f. divisées en lanières capillaires. . . . . **Lentibulariées** p. 158

— 4 étamines didynames. . . . . **Scrofulariacées** p. 141

— 5 étamines, dont 2 plus longues ; f. alternes ; corolle presque régulière, ord. jaune. . . . . **Verbascacées** p. 139

MONOCHLAMYDÉES

55 — Carpelles nombreux, libres ; plusieurs akènes ou follicules ; périgone coloré, à 4-10 divisions libres. **Renonculacées** p. 17

— 10-12 carpelles soudés, 10 étamines ; fruit charnu, noir ; f. alternes. . . . . **Phytolaccées** p. 167

— 6 stigmates en étoile sur l'ovaire ; périgone tubuleux, irrégulier ; f. alternes, larges ; capsule. . . . . **Aristolochiées** p. 168

— Non comme ci-dessus. 56

56 — Arbre ou arbuste.
- Fl. en chatons (au moins les mâles) (Pl. XX, f. 6, 7). 57
- Fl. non en chatons. 61

— Plante herbacée. 64

57 — Chatons globuleux ; f. alternes, palmatilobées. . . . . **Platanacées** p. 173

— Non comme ci-dessus. 58

58 — Plante dioïque ; f. simples ; capsule ; graines poilues. . . . . **Salicinées** p. 175

— Plante monoïque (Pl. XX, f. 6). 59

59 — Fruit charnu. Arbre.
- F. alternes, lobées ; fruit composé. . . . . **Moracées** p. 171
- F. opposées et pennées ; fruit simple. . . . . **Juglandées** p. 173

— Fruit sec ; f. alternes. 60

60 — Fruit + ou — enveloppé par un involucre foliacé ou ligneux; fl. mâles seules en chatons . . . . . **Cupulifères** p. 173

— Fruit non involucré; fl. mâles et fl. femelles en chatons naissant avant les f. . . . . **Bétulacées** p. 173

61 — Fruit charnu; plante non parasite. 62

— Fruit charnu; plante parasite sur les arbres; baies glutineuses; f. opposées, entières. . . . . **Loranthacées** p. 98

— Fruit sec. 63

62 — F. palmatilobées; fl. très petites, renfermées dans un réceptacle charnu (figue). . . . . **Ficacées** p. 171

— F. entières ou dentées.
- Dioïque; 3-4 étamines; f. linéaires; fr. rouge. . . . . g. *Osyris* p. 168
- Fl. hermaphrodites.
  - 4-5 étamines. . . . **Rhamnées** p. 53
  - 8-12 étamines sur un seul rang. . . . . **Laurinées** p. 168
  - 8 étamines sur 2 rangs; f. alternes. . . . . g. *Daphne* p. 167

63 — Arbre à f. caduques.
- F. opposées, imparipennées; samare allongée. . . . . g. *Fraxinus* p. 52
- F. alternes,
  - 2 fois pennées; gousse. . . . . g. *Gleditschia* p. 55
  - dentées; samare suborbiculaire. . . . . **Ulmacées** p. 172

— Arbuste à f. persistantes, opposées; capsule à 3 loges. . . . . g. *Buxus* p. 169

64 — F. verticillées, au moins les inférieures. 65

— F. opposées ou alternes. 67

65 — Plante terrestre
- Ovaire infère; 2 akènes. . . **Rubiacées** p. 99
- Ovaire supère; capsule à 3 valves. . . . . g. *Polycarpon* p. 45

— Plante aquatique, submergée; f. linéaires ou à divisions capillaires. 66

66 — Ovaire à 1 loge.
- F. entières; 1 étamine, fl. solitaires. . . . . **Hippuridées** p. 85
- F. 1-4 fois dichotomes; 10-25 anthères sessiles. . . . . **Cératophyllacées** p. 86

— Ovaire à 4 loges; f. pennatiséquées; 8 étamines. . . . . **Haloragées** p. 85

67 — Ovaire supère. 68

— Ovaire infère. 73

68 — Fruit à 4 coques monospermes; plante aquatique, à f. opposées, à fl. solitaires; 1-2 étamines. . . . . **Callitrichacées** p. 85

— Fruit à 2-3 coques monospermes; plante terrestre. . . . . **Euphorbiacées** p. 168

— Capsule globuleuse, à plusieurs graines; 6 étamines; plante des lieux humides. . . . . g. *Peplis* p. 86

— Fruit à 1 seule graine. 69

69 — F. munies à leur base | d'une gaîne membraneuse; 3-5 étamines; f. alternes. . . . . **Polygonacées** p. 161
| de stipules. 70

— Feuilles dépourvues de stipules et de gaîne. 71

70 — Fleurs hermaphrodites; feuilles simples, entières. . . . . **Paronychiacées** p. 88

— Fl. unisexuées ou polygames | 4 sépales; feuilles ovales. . **Urticacées** p. 171
| 5 sépales; f. opposées, palmatinerviées. . . . . **Cannabinées** p. 172

71 — F. linéaires, opposées, soudées à leur base (connées). . . . . g. *Scleranthus* p. 88

— F. ordin^t alternes, non connées; fl. petites. 72

72 — 8 étamines sur 2 rangs; f. linéaires. . . . . g. *Lygia* p. 167

— 2-5 étamines. | 1 stigmate subsessile; 4 étamines; périgone à 4 divisions. . . . . **Urticacées** p. 167
| 2, 3 styles; fl. entourées de 2, 3 bractées. . . . . **Amarantacées** p. 161
| 2, 3 styles; fl. non entourées de bractées. . . . . **Chénopodiacées** p. 162

73 — Fl. (au moins les mâles) disposées en capitule sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre à plusieurs folioles. . 36

— Fleurs non en capitule involucré. 74

74 — F. stipulées (**Sanguisorbées**) | F. palmatinerviées, 1-2 étamines. . . . . g. *Alchimilla*, p. 81
| F. imparipennées, 20-30 étamines. . . . . g. *Poterium* p. 81

— F. non stipulées, à pétiole parfois engaînant. 75

75 — Fruit sec, indéhiscent, à 1 graine; f. linéaires. g. *Thesium* p. 168

— 2 akènes accolés. . . . . **Ombellifères** p. 89

MONOCOTYLÉDONES

76 — Enveloppe florale (périgone) colorée. 77

— Enveloppe florale herbacée ou scarieuse. 81

77 — Ovaire supère. 78

— Ovaire infère. | Fl. régulières; 3 étamines au moins. 80
| Fl. irrégulières, en épis; 1 étamine fertile. . . . . **Orchidées** p. 184

78 — Fruit simple. | Capsule à 3 loges | 1 style ou pas de style. . . . **Liliacées** p. 178
| | 3 styles; fl. grande, radicale. **Colchicacées** p 178
| Baie. . . . . **Asparagées** p. 181

— 6-12 carpelles libres ou soudés à la base seulement; plante aquatique. 79

79 — 6, 12 étamines ou plus; les 3 divisions externes du périgone vertes et plus petites que les 3 internes. . . **Alismacées** p. 177

— 9 étamines; périgone à 6 divisions colorées; 6 capsules à plusieurs graines. . . . . **Butomacées** p. 177

80 — Plante dioïque. | Aquatique ; 3-12 étamines. . . **Hydrocharidées** p. 176
Terrestre, à tige volubile ; 6 étamines ; baie rouge. . . . . **Dioscorées** p. 182

— Fleurs hermaphrodites. | 6 étamines ; f. toutes radicales. **Amaryllidées** p. 183
3 étamines ; f. alternes, engaînantes . . . . . **Iriacées** p. 182

81 — Plante non fixée, flottante, à tige formée d'articles simulant des lentilles (frondes). . . . . **Lemnacées** p. 191

— Plante fixée, | à f. sagittées, à fl. entourées d'une grande bractée. . . . . **Aroïdées** p. 192
à f. non sagittées. 82

82 — Périgone à 6 divisions sur 2 rangs ; ordinairement 6 étamines ; f. linéaires.. . . . . **Joncacées** p. 192

— Enveloppe florale réduite à 1, 2 écailles ou ayant 4 divisions. 83

83 — Plantes submergées ou à f. supres seules flottantes ; 1 ou plusieurs akènes. 84

— Plante terrestre ou des lieux humides, mais à tige émergée. 85

84 — Fl. hermaphrodites, en épi ; périgone à 4 divisions, 4 étamines. . . . . **Potamogétonées** p. 190

— Fl. unisexuées, axillaires ; 1 étamine ; f. opposées ou ternées. . . . . **Naïacées** p. 191

85 — Fl. unisexuées, disposées en 2 épis cylindriques très compacts ou en têtes globuleuses. . . . . **Typhacées** p. 192

— Fl. en épis, munies chacune, à la base, de 1-2 écailles. . . . 86

86 — Tige peu ou point noueuse ; gaîne des f. non fendue. . . . . **Cypéracées** p. 194

— Tige noueuse ; gaîne des f. fendue sur toute sa longueur. . . . . **Graminées** p. 199

CRYPTOGAMES

87 — Tiges sans f. distinctes, simples ou à rameaux verticillés ; fructifications en épis terminaux.. . . . . **Equisétacées** p. 220

— Plante feuillée, sans rameaux verticillés. 88

88 — Plante flottante ; fructifications globuleuses, naissant en dessous des tiges et des rameaux.. . . . . **Rhizocarpées** p. 221

— Plante non flottante ; fructifications naissant sur les feuilles ou disposées en épi distique.. . . . . **Fougères** p. 218

DICOTYLÉDONES DIOÏQUES

89 — Arbres ou arbrisseaux. 90
— Plantes herbacées. 92

90 — Parasite sur les arbres. . . . . **Loranthacées** p. 91
— Non parasite. | Enveloppe florale à 4, 5 divisions. 91
Enveloppe florale réduite à 1 écaille ; des chatons. . . . . **Salicinées** p. 175

91 — Feuilles pennées. . . . . g. *Rhus* p. 53
— Feuillles simples, | ovales. . . . . g. *Rhamnus* p. 53
linéaires. . . . . g. *Osyris* p. 168

92 — 1 calice et 1 corolle | Ovaire libre, feuilles opposées. . . . . g. *Melandryum* p. 39
Ovaire adhérent, feuilles alternes. . . . . **Cucurbitacées** p. 82
— 1 seule enveloppe florale, herbacée. 93

93 — Feuilles alternes, | à pétiole dépourvu de gaîne. . . g. *Spinacia* p. 163
à pétiole munie d'une gaîne. . . . g. *Rumex* p. 164
— Feuilles opposées. | 6, 12 étamines ; capsule à 2, 3 coques. . . . . g. *Mercurialis* p. 169
Moins de 6 étamines ; fruit à 1 graine. 94

94 — 4 étamines, 4 sépales. . . . . g. *Urtica* p. 171
— 5 étamines, 5 sépales ; f. palmatinerviées. . **Cannabinées** p. 172

ABRÉVIATIONS & SIGNES CONVENTIONNELS

CC, très commun ; C, commun ; AC, assez commun ; AR, assez rare ; R, rare ; RR, très rare.

①, annuel ; ②, bisannuel ; ♃, vivace ; ♄, ligneux.

f., feuille ; *fl.*, fleur ; *fr.*, fruit ; *caul.*, caulinaire.

Env., environ ; *diam.*, diamètre *sup*^{r}, supérieur ; *inf*^{r}, inférieur ; *ord*^{t}, ordinairement.

var. ou *v. varietas*, variété ; × signe d'hybridité ; +, plus ; —, moins.

fév., *ms*, *av.*, *jn*, *jlt*, *at*, *spt.*, *oct.* : février, mars, avril, juin, juillet, août, septembre, octobre.

Cult., cultivé ; *Subsp.*, subspontané ; *T.*, Toulouse.

Mm., millimètre ; *cm.*, centimètre ; *dm.*, décimètre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX

Fig. 1. — Coupe d'une fleur de *Ficaire*, plante dialypétale et thalamiflore : *s*, sépales ; *p*, pétales ; *e*, étamines insérées au-dessous des carpelles *c*, sur un thalamus, *t*. Le pistil est libre et supère.

Fig. 2. — Coupe d'une fleur de *Benoîte* (grossie 2 fois), plante dialypétale et caliciflore, à pétales *p* et étamines *e* insérés sur le calice *c*. Le pistil est libre et supère.

Fig. 3. — Coupe d'une fleur de *Prunellier* (grossie 2 fois), autre type de plante dialypétale et caliciflore.

Fig. 4. — Coupe d'une fleur de *Garance* (grossie 4 fois), plante gamopétale et caliciflore. Corolle portant les étamines et insérée au sommet du calice, qui adhère à l'ovaire infère *o*.

Fig. 5. — Coupe d'une fleur de *Primevère*, plante gamopétale et corolliflore. La corolle porte les étamines et est indépendante du calice *c* ; l'ovaire *o* est libre ; il est surmonté d'un style *s* terminé par un stigmate *t*.

Fig 6. — Rameau de *Noisetier*, plante monoïque, montrant des chatons femelles *f* et un chaton de fleurs mâles *m*. En *d* une fleur mâle grossie.

Fig. 7. — Fleurs de *Saule*, plante dioïque. — A, chaton mâle ; *m*, une fleur mâle isolée et grossie ; B, chaton femelle ; *f*, une fleur femelle isolée et grossie.

Fig. 8. — Graine de *Pois*, nue et ouverte, montrant les 2 cotylédons *c*, la radicule *r*, la tigelle *t*, la gemmule *g*.

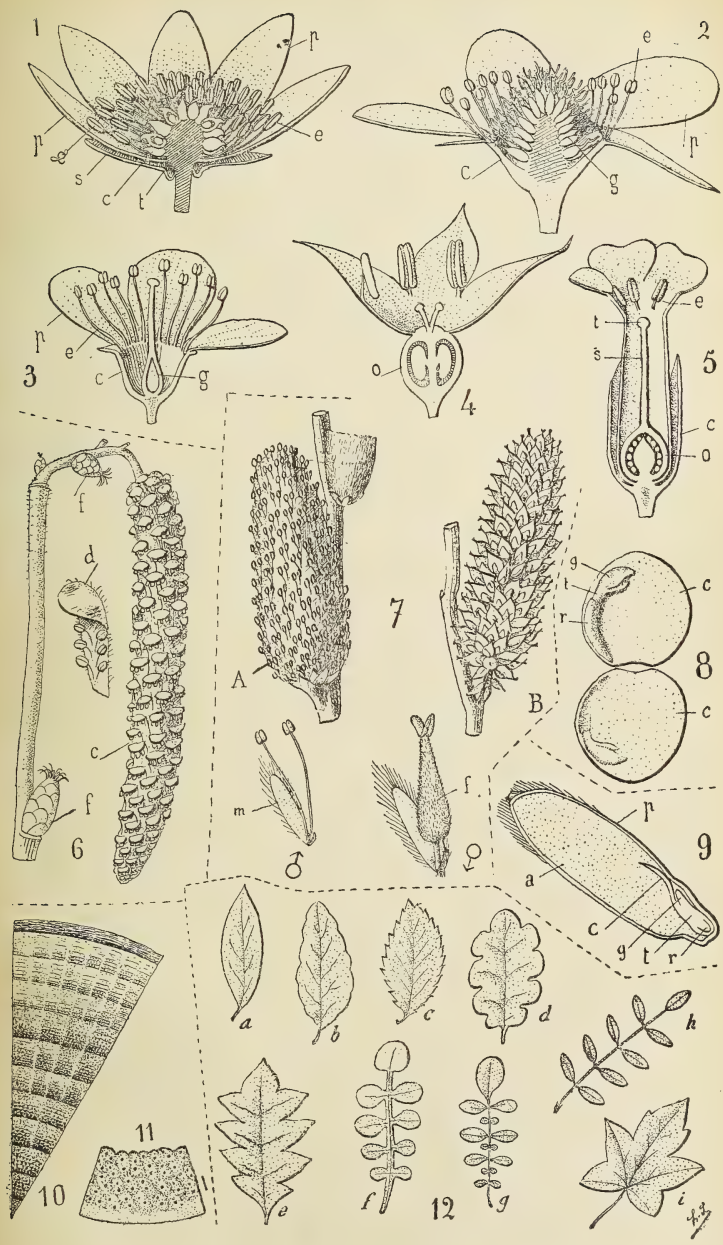
Fig. 9 — Fruit (caryopse) d'*Avoine*, montrant l'albumen *a* soudé au péricarpe *p*, et l'embryon (*r*, *t*, *g*) à un seul cotylédon *c*.

Fig. 10. — Fragment de tige de dicotylédone âgée de 10 ans.

Fig. 11 — Fragment de tige de monocotylédone (*Roseau*).

Fig. 12. — Quelques types de feuilles : *a*, entière ; *b*, sinuée ; *c*, dentée ; *d*, lobée ; *e*, pennatifide ; *f*, pennatipartite ; *g*, pennatiséquée ; *h*, imparipennée ; *i*, palmatinerviée.

Pl. XX.


1
p
p
e
s
c
t
2
e
p
c
g
3
p
e
c
g
4
o
5
e
t
s
c
o
6
f
d
c
f
7
A
B
m
♂
f
♀
8
g
t
r
c
c
9
p
a
c
g
t
r
10
11
l
a
b
c
d
e
f
12
g
h
i

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

FLORULE TOULOUSAINE

Embranchement I — PHANÉROGAMES

Sous-embranchement I — Angiospermes

Classe I — DICOTYLÉDONES

Sous-classe I — *Thalamiflores.*

1 — RENONCULACÉES Juss. — Pl. I.

1 — F. opposées; tige sarmenteuse, grimpante; 4-5 sépales; pétales nuls (f. 1). . . . . 1 *Clematis.*
— F. alternes ou radicales; tige non grimpante. 2

2 — Fl. irrégulières, ordinr. bleues, en grappes, munies d'un éperon (f. 22); 1-5 follicules; f. à divisions linéaires. . . . . 12 *Delphinium.*
— Fleurs régulières. 3

3 — Fruit formé de plusieurs akènes (f. 14). 4
— Fruit formé de un ou de plusieurs follicules (f. 18). 9

4 — Calice et corolle distincts. 5
— Une seule enveloppe florale, colorée, pétaloïde. 8

5 — F. toutes radicales, à 3 lobes; 3 bractées simulant un calice; 6-9 sépales (f. 7). . . . . 4 *Hepatica.*
— Tige feuillée. 6

6 — Pétales ordinairement rouges, à onglet dépourvu de fossette nectarifère; f. finement découpées (f. 9). . . . . 5 *Adonis.*
— Pétales blancs ou jaunes, à onglet pourvu d'une fossette nectarifère. 7

7 — 3 sépales; 6-12 pétales jaunes; plante glabre, à f. cordiformes (f. 16). . . . . 7 *Ficaria.*
— 5 sépales; pétales, ordinairement 6, blancs ou jaunes (f. 15). . . . . 6 *Ranunculus.*

8 — Sépales petits, caducs, plus courts que les étamines ; fl. sans involucre (f 4), en panicule ; tige feuillée. . . . . 2 *Thalictrum*.
— Sépales dépassant longuement les étamines ; tige ne portant qu'un involucre foliacé. . . . . 3 *Anemone*.

9 — Une seule enveloppe florale, jaune d'or ; f. réniformes (f. 17). . . . . 8 *Caltha*.
— 2 enveloppes florales ; corolle non jaune. 10

10 — Fleur à 5 éperons, à 5 sépales colorés (f. 21) ; 5 follicules libres ou peu soudés à la base.. . . . . 11 *Aquilegia*.
— Fl. sans éperon, bleuâtre, à pét. courts ; follicules **plus ou moins** soudés (f. 20) ; f. bipennatiséquées, à segments linéraires.. **10** *Nigella*.
— Fl. sans éperon, verdâtre, à 5-20 pétales petits, tubuleux (f 19) ; f. palmatinerviées. . . . . 9 *Helleborus*.

1. — CLEMATIS L. — Clématite — Pl. I.

Tige grimpante ; f. opposées, pennatiséquées, à 3-7 folioles ; fl. blanches ; styles plumeux (f. 1, 2.) — ♄ *Haies, buissons*. . . . . C. des haies. **C. Vitalba** L.

Ses jeunes pousses sont mangées en guise d'asperges ; ses f. sont vésicantes et irritantes.

2 — THALICTRUM L. — Pigamon — Pl. I.

— Carpelles presque sessiles (f. 3) ; robuste ; f.-3 ternatiséquées, glabres ; panicule grande ; étamines pendantes, à filets filiformes (f. 4). — ♃. *Mai-jn*. . . . . P. élevé. **T. majus** Jq.

2-4 carpelles petits, dressés. — RR. *Haies et oseraies des bords de l'Ariège, à Goyrans et à Lacroix-Falgarde* (Timbal) . . . . . v. *aurigeranum* (Timb. et Baillet).

— Carpelles pédicellés, pendants, à 3 angles ; filets élargis au sommet. — ♃ *Mai-jlt*. R. *Palaminy, bords de la Garonne* (Duteyeul). . . . . P. à f. d'ancolie. **T. aquilegifolium** L.

3 — ANEMONE L. — Anémone — Pl. I.

1 — Involucre formé de f. pétiolées semblables aux f. radicales (f. 5). 2

— Involucre formé de f. sessiles et différentes des f. radicales (f. 6). 3

2 — Fleurs jaunes (f. 5). — ♃ *Av-mai*. AC. *Bois, prés humides. St-Martin-du-T., Bouconne*, etc. . . . . A. fausse renoncule. **A. ranunculoides** L.

— Fl. blanches, roses ou lilas — ♃ *Ms-av*. C. *Prés, bois, lieux couverts*. . . . . A. des bois. **A. nemorosa** L.

3 — Involucre à folioles profondément divisées. — ♃ *Fév.-av*. . . . . A. couronnée. **A. coronaria** L.

Fleurs bleues — *Cultures. Toulouse* (Rouy et Foucaud). . . . . **A. cyanea** Risso

Fleurs d'un rose violacé (f. 6). — *Cultures. Pouvourville.* . . . . . A. rosea Hanry

— Involucre à folioles peu ou point divisées. — ♃. *Ms-av. Natur.* . . . . . A. des jardins. **A. hortensis** L.

9-13 sépales grands et aigus. — *Vignes, à St-Simon* (Noulet). . . . . **A. pavonina** Lamk.

4 — HEPATICA Miller — Hépatique — Pl. I

Fl. solitaires, ord.t violettes (f. 7, 8). — ♃. *Ms-av.* R. *Venerque, vallon de Soulbet* (Noulet). . H. à 3 lobes. **H. triloba** Chaix.

5 — ADONIS L. — Adonis — Pl. I.

— Sépales glabres, non appliqués contre les pétales concaves et obovales (f. 9) ; carpelles à bord supérieur sans dent (f. 9 bis). — ① *Mai-spt.* C. *Moissons.* — (*Goutte de sang*). . . . . A. d'automne. **A. autumnalis** L.

— Sépales velus, appliqués contre les pétales plans et oblongs ; carpelles à bord supérieur portant une dent. — ①. *Jn-at.* R. *Moissons. Coteaux de la Garonne.* . . A. d'été. **A. æstivalis** L.

6 — RANUNCULUS L. — Renoncule — Pl. I.

1 — Pétales blancs ; carpelles ridés en travers (f. 10) ; plantes aquatiques (g. *Batrachium* Auct.). 2

— Pétales jaunes ; carpelles non ridés ou ridés seulement au centre des faces. 5

2 — Feuilles toutes réniformes et à 5 lobes (f. 11) ; pétales à onglet blanc, égalant le calice. — ♃ *Jn-at.* R. *Mares, fossés, terrains siliceux. Lalande, Pinsaguel* (Noulet). . . . . R. à f. de lierre. **R. hederaceus** L.

— F. toutes ou au moins les inférieures à divisions capillaires ; pétales à onglet jaune. 3

3 — F. toutes submergées et à divisions linéaires et parallèles ; tige de plusieurs mètres de long ; pétales grands, dépassant les sépales ; réceptacle glabre. — ♃ *Mai-jlt.* — R. *Rivières*. . . . . R. flottante. **R. fluitans** Lamk.

— F. à divisions molles et divergentes ; réceptacle poilu. . . 4

4 — Réceptacle hémisphérique ; f. ord.t de 2 sortes, les sup. flottantes, à 3-5 lobes ; pétales grands, larges, bien plus longs que les sépales. — ♃. *Av.-jlt.* C. *Rivières, canaux, mares*. . . . . R. à f. diverses. **R. diversifolius** Gilib.

F. toutes submergées, à divisions divariquées. . v. *submersus* G. G.
Plante formant des gazons dans les lieux asséchés. . . . . v. *succulentus* Koch.

— Réceptacle ovale ; f. ord.t toutes à divisions filiformes, les supérieures subsessiles ; pétales étroits, bien plus longs que les sépales ; 12-15 étamines. — ♃ *Av.-jn.* C. *Mares, fossés, ruisseaux*. . . . . R. à f. capillaires. **R. trichophyllus** Chaix.

Pétales très caducs, dépassant peu le calice ; 5-10 étamines. — *Plus* R. . . . . R. de Drouet. **R. Drouetii** F. Schultz.

5 — Feuilles entières ou seulement dentées. 6

— Feuilles lobées ou découpées. 7

6 — Vivace ; f. inférieures ovales ou oblongues ; pédoncules non sillonnés, carpelles lisses. — ♃ *Mai-spt.* C. *Lieux humides, mares, fossés*. . . . . R. flammette. **R. flammula** L.

— Annuelle ; f. inférieures ovales, en cœur ; fleurs plus petites, à sépales glabres ; carpelles à faces tuberculeuses. — ①. *Mai-jlt.* R. *Fossés aquatiques. Croix-Daurade, Léguevin, La Ramette* (Noulet). . . . . R. à f. d'ophioglosse. **R. ophioglossifolius** Vill.

7 — Carpelles très nombreux (plus de 100), disposés en tête oblongue (f. 12). 8

— Carpelles moins nombreux (30 au plus), en tête globuleuse (f. 14). 9

8 — Glabrescente ; f. radicales à 3-5 lobes, les autres profondt divisées ; fl. petites, d'un jaune pâle ; akènes très petits (f. 12). — ① *Mai-sept.* AC. *Mares, fossés, Toulouse, Portet*. . . . . R. scélérate. **R. sceleratus** L.

— Velue ; souche à fibres radicales renflées ; tige 1-3 flore, peu feuillée ; pétales grands. — ♃. *Av.-mai.* C. *Coteaux, pelouses sèches, terres graveleuses* (*R. chœrophyllus* Auct.). . . . . R. en éventail. **R. flabellatus** Desf.

Poils mous, étalés; souvent uniflore. . . . . v. *mollis* Freyn.
Poils de la base apprimés ; segments des f. étroits et aigus. . . . . v. *acutilobus* Freyn.

9 — Sépales étalés ou dressés. 10

— Sépales réfléchis sur le pédoncule (f. 15). 14

10 — Akènes (3-8) très grands et épineux (f. 13) ; pétales petits, d'un jaune pâle, dépassant peu le calice. — ① *Mai-jlt.* CC. *Moissons, cultures*. . . . . R. des champs. **R. arvensis** L.

— Akènes plus nombreux, petits, non épineux ; fl. d'un jaune vif. 11

11 — Réceptacle velu. 12

— Réceptacle glabre 13

12 — Plante rampante, à stolons radicants ; f. radicales à segment

terminal longuement pétiolulé ; akènes à bec égalant le 1/3 de leur hauteur. — ♃. *Av.-oct.* C. *Lieux humides, prés, fossés, bois.* . . . . . R. rampante. **R. repens** L.

— Plante peu ou point rampante, sans stolons radicants ; f. radicales à 3-5 lobes profonds, incisés ; akènes à bec crochu et enroulé, égalant la 1/2 de leur hauteur. — ♃. *Mai-jlt. Bois couverts.* . . . . . R. des bois. **R. nemorosus** DC.

F. très velues, à lobes espacés, obovés, trifides. — C. *Lauragais, coteaux de la Garonne.* . . . . . **R. Amansii** Jord.

13 — Akènes pubescents, à faces convexes ; plante glabrescente, de 1-3 dm. ; pétales parfois avortés ou déformés. — ♃. *Av.-mai.* AC. *Lieux frais et couverts. — Bords du Touch, La Ramette, Balma, Lanta,* etc. . . . . R. tête d'or. **R. auricomus** L.

— Akènes glabres, comprimés, bordés, à bec court (f. 14) ; plante velue, de 3-8 dm., à f. inférieures pentagonales dans leur contour. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois, prés, fossés, bords des chemins.* . . . . . R. âcre. **R. acer** L.

a. Rhizome court ou nul, ou f. à lobes bien plus longs que larges.
Lobes des f. larges ; carpelles à bec long. — R. . . . . R. dressée. **R. rectus** Bor.
Lobes des f. très étroits ; carp. à bec très court. — R. . . . . R. de Boreau. **R. Boræanus** Jord.

b. Rhizome allongé ; f. à lobes presque aussi larges que longs.
— Lobes des f. ne se recouvrant pas par leurs bords. — AC. . . . . R. de Stéven. **R. Steveni** Andrz.
— Lobes des f. se recouvrant par leurs bords ; villosité molle.
Bec des carpelles long et crochu. — C. . . . . R. vulgaire. **R. vulgatus** Jord.
Bec des carpelles très court et peu courbé. — AC . . . . . R. des bois. **R. nemorivagus** Jord.

Obs. — Jordan (*Diagn.* p. 74) a donné le nom de *R. nemorivagus* à la plante qu'il avait appelée *R. Friesanus* dans ses *Observ.* (f. 6, p. 17), ayant reconnu que cette espèce n'était point celle de Fries. C'est donc à tort que MM. Rouy et Foucaud distinguent les 2 formes *R. Friesanus* et *R. nemorivagus.*

14 — Souche renflée en bulbe à sa base ; f. inf. ternées, à folioles tripartites. — ♃. *Av.-jn. CC. Prés, champs, pelouses.* . . . . . R. bulbeuse **R. bulbosus** L.

F. d'un vert clair ; carp. à bec très court. . . . . v. *bulbifer* (Jord.)
Pubescence demi-appliquée ; f. d'un vert foncé ; carp. à bec plus long. . . . . v. *sparsipilus* (Jord.).
Villosité abondante, f. tachées de blanc ; carp. grands. . . . . v. *albonœvus* (Jord.).
Villosité abondante ; f. peu ou point tachées ; carp. petits. . . . . v. *valdepubens* (Jord.).

— Souche non renflée en bulbe à sa base. 15

15 — Réceptacle velu ; pédoncules sillonnés ; pétales 2 fois plus longs que les sépales (f. 15). — ①. *Mai-sept.* AC. *Champs humides, bords des eaux* (*R. Philonotis* Ehrh.). . . . . R. de Sardaigne. **R. sardous** Crantz.

— Réceptacle glabre ; pédoncules lisses ; pétales pâles, égalant à peu près le calice. — ①. *Ms-jlt.* C. *Lieux frais, fossés, murs, champs sablonneux.* . R. à petites fleurs. **R. parviflorus** L.

Obs. — Les *Renoncules* sont âcres et irritantes. La *R. scélérate* est, à l'état frais, dangereuse pour les animaux.

7 — FICARIA Dillen. — Ficaire — Pl. I.

Souche à fibres renflées en massue ; fl. de 2-3 cm. de diam. (f. 16). — ♃. *Ms-mai.* CC. *Champs, haies, bois* (*F. ranunculoides* Roth). . . . . F. printanière. **F. verna** Huds.

F. grandes, coriaces, presque entières, à lobes de la base rapprochés ; fl. plus grandes. — AC. *Champs argilo-calcaires. Pouvourville.* . . . . . v. *cathifolia* Burnat.

8 — CALTHA L. — Populage. — Pl. I. (f. 17).

Glabre ; f. cordiformes, arrondies. — ♃. *Ms-mai. R. bords des eaux. Le Vernet, Braqueville* (Noulet), — (*Souci d'eau*). . . . . P. des marais. **C. palustris** L.

9 — HELLEBORUS L. — Hellébore. — Pl. I.

— Tige feuillée ; f. pédalées, à 7-11 folioles ; bractées sup. entières ; sépales dressés. — ♃. *Fév.-Mai.* C. *Bois clairs, coteaux, haies.* . . . . . H fétide. **H. fœtidus** L.

— Tige nue jusqu'aux rameaux ; bractées palmatipartites ; sépales étalés (f. 18, 19). — ♃. *Ms-av.* . . . H. vert. **H. viridis** L.

Segments des f. lancéolés, irrégt dentés ; pubescence nulle. — C. *Lieux frais.* . . . . . v. *occidentalis.* Reut.

On cultive l'*H. niger* L. (*Rose de Noël*), à sépales rosés. Les *Hellébores* sont âcres et irritants ; leur poudre est purgative et vomitive.

10 — NIGELLA L. — Nigelle. — Pl. I.

— Fl. munies d'un involucre semblable aux f. ; capsule globuleuse (f. 20). — ①. *Jn-Jlt.* R. *Champs cultivés, St-Geniès.* — *Souvent cultivé.* . . . . . N. de Damas. **N. damascena** L.

— Fl. sans involucre ; capsule rétrécie à la base. — ① *Jlt-spt.* . . . . . N. d'Espagne. **N. hispanica** L.

Fl. de 2-3 1/2 cm. de diam., fruit peu ou pas glanduleux — C. *Champs cultivés.* . . . . . N. de France. **N. gallica** Jord.

11 — AQUILEGIA L. — Ancolie — Pl. I. (f. 21).

F. inférieures bi-ternées ; éperon recourbé en hameçon ; étamines dépassant les pétales. — ♃. *Jn-Jlt.* AR. *Bois couverts.* . . . . . A. vulgaire. **A. vulgaris** L.

Pédoncules non glanduleux. . . . . **A. vulgaris** L.
Pédoncules glanduleux ; fl. d'un violet foncé. — *Bouconne*. . . . . A. des collines. **A. collina** Jord.

12 — **DELPHINIUM** L. — Dauphinelle — Pl. I.

— 1 follicule glabre ; bractées simples (f. 22). — ① *Jn-spt.* AR. *Cultures, vallée de la Garonne (Pied d'alouette)*. . . . . D. consoude. **D. Consolida** L.

— 1 follicule pubescent ; bractées inférieures multiséquées. — ①. *Jn-spt.* C. *Cultures*. . . . . D. d'Ajax **D. Ajacis** L.

— 3 follicules glabres. — ①. *Jn-sept*. . . . . D. étrangère. **D. peregrinum** L.

Pétales latéraux à limbe orbiculaire-cordé, bien plus court que l'onglet. — AR. *Cultures, moissons. Coteaux de la Garonne*. . . . . **D. verdunense** Balb.

II. — **BERBÉRIDÉES** Vent.

BERBERIS L. — Vinettier — Pl. I.

Fl. jaunes, en grappes pendantes ; baie rouge (f. 23, 23 *bis*). — ♃. *Av-jn.* R. *Haies, Pouvourville. (Epine-vinette)*. . . . . V. vulgaire. **B. vulgaris** L.

III. — **NYMPHÉACÉES** Salisb.

NUPHAR Sibth. et Sm. — Nuphar. — Pl. I.

F. flottantes, ovales, cordées ; 5 sépales, fl. jaunes, (f. 24). — ♃. *Jn-at.* AC. *Petites rivières, Le Touch, Pibrac, La Ramette*, etc. . . . . N. jaune. **N. luteum** Sibth. et Sm.

Le **Nymphæa alba** L., à 4 sépales et à fl. blanches, est introduit dans quelques bassins.

IV. — **PAPAVÉRACÉES** Juss

— Fleurs non jaunes ; fruit oblong ou globuleux. . . . **1** *Papaver*.
— Fl. jaunes fr. linéaire | Fl. de 1 cm. env ; caps. à 1 loge. . . . **2** *Chelidonium*.
| Fl. de 5 cm. ou plus ; caps. à 2 loges. . . . **3** *Glaucium*.

1 — **PAPAVER** Tournef. — Pavot. — Pl. I.

1 — Capsules hérissées de poils ; f. 2-3 pennatipartites. . . . 2
— Capsules glabres ; feuilles pennatipartites. 3

2 — Capsule ovale ou subglobuleuse (f. 25). — ①. *Mai-jlt.* AC. *Champs cultivés*. . . . . P. hispide. **P. hispidum** Link.

— Capsule allongée en massue (f. 26). — ① *Mai-at.* C. *Champs cultivés*. . . . . P. argémone. **P. Argemone** L.

3 — Capsule oblongue ou en massue, atténuée à la base (f. 27). — ① *Av.-at.*. C. *Champs cultivés*. . P. douteux. **P. dubium** L.

Capsule atténuée du sommet à la base. . . . . P. de Lamotte. **P. Lamottei** Bor.
Caps. retrécie depuis son milieu. . . . . P. des collines. **P. collinum** Bogenh.
Capsule brusq.t retrécie vers la base. P. modeste, **P. modestum** Jord.
Stigmates atteignant ou dépassant les bords du disque. . . . . **P. Lecoqii** Lamotte.

— Capsule courte, subglobuleuse, arrondie à la base (f. 28). — ①. *Mai-jlt.* CC. *Moissons, cultures*; très polymorphe. . . . . P. coquelicot. **P. Rhæas** L.

Obs. — **Le P. somniferum** L., plante glauque, à f. caul. auriculées-embrassantes, à fl. grandes, est sultivé et se rencontre parfois dans les cultures. Les fleurs du *coquelicot* sont béchiques; son suc est narcotique.

2 — **CHELIDONIUM** Tournef. — Chélidoine. — Pl. I.

Herbe à suc jaune-orangé ; f. pennatiséquées ; fl. en ombelle (f. 29). — ② et ♃. *Av-oct.* C. *Vieux murs, haies*. . . . . Grande chélidoine. **C. majus** L.

Plante âcre et caustique.

3 — **GLAUCIUM** Tournef. — Glaucienne. — Pl. I, f. 30.

Très glauque ; f. pennatipartites ; fl. grandes, d'un jaune doré. — ① ou ♃. *Jn-spt.* A R. *Rives de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . G. jaune. **G. flavum** Crantz.

V. — FUMARIACÉES DC.

FUMARIA Tournef. — Fumeterre. — Pl. I.

1 — Fleurs de 3-5 mm., pâles (f. 31) ; sépales très petits, ovales, plus étroits que le diamètre de la corolle, 5-6 fois plus courts qu'elle, de la largeur du sommet épaissi du pédicelle ; segments des f. pliés en gouttière ; fruit aigu. (f. 32) : — ① *Mai-at.* AC. *Cultures, coteaux de la Garonne*. . F. parviflore. **F. parviflora** Lamk.

— Fleurs de 5-6 mm. ; sépales ovales, orbiculaires, plus larges que la corolle et égalant presque la 1/2 de sa longueur. — ①. *Av-jlt.* AC. *Cultures*. . F. à petites fleurs. **F. micrantha** Lag.

— Fleurs de 6-11 mm. de long. 2

2 — Corolle de 6-8 mm., purpurine ; sépales plus étroits que la corolle et égalant le 1/3 de sa longueur ; fruit plus large que long,

émarginé au sommet (f. 33). — ①. *Av.-spt.* C. *Cultures*. . . . . F. officinale. **F. officinalis** L.

— Corolle de 9-11 mm. ; sépales un peu plus larges qu'elle et égalant la 1/2 de sa longueur (f. 34). — ① *Ms-jn. Haies, murs*. . . . . F. à vrilles. **F. capreolata** L.

Fl. d'un blanc jaunâtre (*à rechercher*). . . . . F. à fl. pâles. **F. pallidiflora** Jord.

Fl. roses. — R. *Fonsorbes, Plaisance, Bauzelle, Vernet* (Noulet). . . . . F. élégante. **F. speciosa** Jord.

VI. — CRUCIFÈRES Adans. — Pl. II.

1. — Fruit linéaire ou lancéolé, 3-4 fois au moins plus long que large (silique). 2
— Fruit court, souvent presque aussi large que long (silicule). 16

2 — Silique indéhiscente, composée d'articles distincts ou renflée, oblongue-conique (f. 21, 22). . . . . **16** *Raphanus*.
— Silique ni renflée ni articulée, s'ouvrant par 2 valves (f. 1). . . 3

3 — Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge (f. 4). . . . 4
— Graines disposées sur 1 seul rang (f. 7). 7

4 — Pétales veinés de violet ; silique à bec grand, comprimé (f. 20) ; f. pennatifides. . . . . **15** *Eruca*.
— Pétales non veinés de violet ; silique à bec court 5

5 — F. caulinaires lancéolées, entières, glabres, auriculées-embrassantes ; fl. blanches. . . . . **4** *Turritis*.
— Feuilles caul. non entières. 6

6 — Silique presque cylindrique, à valves sans nervure médiane (f. 3). . . . . **3** *Nasturtium*.

6 — Silique comprimée, à 4 angles, à valves pourvues d'une nervure (f. 13, 14) ; fl. jaunes. . . . . **11** *Diplotaxis*.

7 — Fleurs blanches ou lilas. 8
— Fleurs jaunes. 10

8 — Valves de la silique sans nervure ; stigmate entier (f. 6) ; f. pennatiséquées. . . . . **6** *Cardamine*.
— Valves de la silique à 1 nervure ; f. presque toujours dentées. 9
— Valves à 3 nervures ; f. larges, cordiformes (f. 11), à odeur d'ail (froissées). . . . . **9** *Alliaria*.

9 — Stigmate entier. . . . . **5** *Arabis*.
— Stigmate échancré ; fleurs grandes. . . . . **7** *Hesperis*.

10 — Valves de la silique à 3-5 nervures. 11
— Valves de la silique à 1 nervure. 12

11 — Style court, peu apparent (f. 9, 10) ; graines ovales ou oblongues. . . . . **8** *Sisymbrium*.
— Style allongé (f. 19), contenant souvent quelques graines ; graines globuleuses. . . . . **14** *Sinapis*.

12. F. entières ; fl. odorantes, graines non ailées (f. 1). **1** *Cheiranthus*.
— Feuilles, au moins les inférieures, divisées. 13

13 — Style court, peu apparent (f. 2) ; plante glabre, à f. inf. pennatifides ou partites, les caul. auriculées. . . . . **2** *Barbarea*.
— Style allongé, contenant souvent 1 graine. 14

14 — Graines sphériques ; f. souvent glabres. . . . . **13** *Brassica*.
— Graines oblongues ou ovoïdes ; feuilles velues. 15

15 — Siliques très étalées (f. 16); style régul^t conique; f. pennatipartites ou séquées. . . . . 12 *Erucastrum*.
— Siliques appliquées contre l'axe (f. 12); style étranglé à sa base; f. sup. entières. . . . . 10 *Hirschfeldia*.

16 — Pétales jaunes (du moins au moment de l'ouverture de la fleur). 17
— Pétales blancs, rarement roses ou rougeâtres; silicule non articulée. 22

17 — Silicule plane ou presque plane. 18
— Silicule ventrue, à valves très convexes. 19

18 — Silicule petite, orbiculaire, pubescente, déhiscente (f. 44). . . . . 32 *Alyssum*.
— Silicule grande, oblongue, glabre, indéhiscente (f. 29). 22 *Isatis*.

19 — Silicule articulée, indéhiscente, à article supérieur globuleux (f. 23). . . . . 17 *Rapistrum*.
— Silicule non articulée, indéhiscente (f. 38, 40, 41). 20
— Silicule non articulée, déhiscente (f. 45, 46, 50). 21

20 — Silicule globuleuse, non ailée, à 1 loge monosperme (f. 40). . . . . 28 *Neslea*.
— Silicule non ailée, à 3 loges, une inf^re monosperme, 2 sup^res stériles (f. 38). . . . . 27 *Myagrum*.
— Silicule tétragone, à 4 loges monospermes, 2 inf^res et 2 sup^res (f. 41). . . . . 29 *Bunias*.

21 — Silicule obovée, à valves univerviées, déprimée sur les bords (f. 50). . . . . 36 *Camelina*.
Silicule oblongue, à valves convexes et sans nervure (f. 45, 46). . . . . 33 *Roripa*.

22. — Silicule indéhiscente; sépales non bossus à la base. . . . 23
— Silicule déhiscente. 24

23 — Silicule globuleuse, à bec court (f. 42), à 1 graine sphérique; pétales inégaux. . . . . 30 *Calepina*.
— Silicule bilobée, réniforme (f. 24); pétales égaux; f. pennatipartites. . . . . 18 *Coronopus*.

24 — Cloison aussi large que le fruit, qui est plan ou à faces un peu conveves (f. 43, 48). 25
— Cloison bien plus étroite que la plus grande largeur du fruit (f. 34, 35). 27

25 — Silicule mince, plane, ovale (f. 43), sans nervure dorsale, de 3 cm. de long environ; fl. violettes. . . . . 31 *Lunaria*.
— Silicule à faces convexes, univerviées, atteignant rar^t 1 cent. de long. 26

26 — Pétales entiers ou à peine émarginés; tige feuillée.. 34 *Draba*.
— Pétales profondément bilobés; tige aphylle. . . . . 35 *Erophila*.

27 — Pétales très inégaux (f. 31); silicule échancrée au sommet; loges à 1 graine (f. 30). . . . . 23 *Iberis*.
— Pétales un peu inégaux, très petits; loges à 2 graines; silicule suborbiculaire (f. 32, 33). . . . . 24 *Teesdalea*.
— Pétales égaux, petits, blancs. 28

28 — Silicule en cœur à la base, gonflée, à valves non carénées; f. supérieures auriculées. . . . . 19 *Cardaria*.
— Silicule triangulaire, plate, échancrée au sommet, à bords carénés (f. 27, 28). . . . . 21 *Capsella*.
— Silicule oblongue ou suborbiculaire, à bords carénés ou ailés. 29.

29 — Silicule oblongue, à bords carénés, à loges à 2-3 graines; f. pennatipartites (f. 37). . . . . 26 *Hutchinsia*.
— Silicule ovale ou orbiculaire, à bords carénés ou ailés; loges

monospermes (f. 26, 26 *bis*). . . . . 20 *Lepidium*.

— Silicule oblongue ou orbiculaire, à valves ailées ; loges à 4-8 graines (fr. 34, 35, 36) ; f. entières ou dentées. . . . . 25 *Thlaspi*.

SILIQUEUSES

1 — CHEIRANTHUS L. — Giroflée. — Pl. — II, f. 1.

Fleurs veinées de brun. — ♃. *Ms-jn. Naturalisé sur les vieux murs*.. . . . . **C. Cheiri** L.

Fl. moins grandes, non veinées ; plante blanchâtre.. . . . . v. *fruticulosus* (L.).

2 — BARBAREA Beckm. — Barbarée. — Pl. II.

1 — F. sup^res entières, sinuées ou dentées ; silique à pointe aiguë. — ②. *Av-jn. Fossés, bords des eaux*. . . . . B. vulgaire. **B. vulgaris** R. Br.

Lobe terminal des f. sup^res entier ou ondulé (*à rechercher*).. . . . . **B. vulgaris** R. Br.

Lobe terminal des f. sup^res sinué-denté ; siliques appliquées contre l'axe. — AC. *Tournefeuille, Braxe, Léguevin*, etc. . . . . B. des ruisseaux. **B. rivularis** de Martr.

— F. sup^res pennatipartites ; silique à pointe obtuse. 2

2 — Siliques de 2-3 cm. de long. — ②. *Av.-jn. Haies, champs, pelouses*. . . . . **B. intermedia** Bor.

Siliques appliquées contre l'axe. — AC. . . . . B. intermédiaire. **B. intermedia** Bor.

Siliques écartées de l'axe (f. 2). — T. *bords de la Garonne*. . . . . B. voisine. **B. vicina** de Martr.

— Siliques de 4-6 cm., grêles, écartées de l'axe. — ②. *Av-mai*. C. *Prés, champs en friche* (*B. patula* Fr.). . . . . B. précoce. **B. præcox** R. Br.

Les *Barbarées* ont une saveur prononcée et sont mangées en salade.

3 — NASTURTIUM R. Br. — Cresson. — Pl. II.

— Fl. blanches ; f. pennatiséquées, à 3-4 paires de segments ovales. — ♃. *Mai-spt*. C. *Ruisseaux, marais* (*Cresson de fontaine*). . . . . C. officinal. **N. officinale** R. Br.

F. à 4-6 paires de segments lancéolés. — R. *Eaux profondes*. . . . . v. *siifolium* Steud.

— Fl. jaunes ; f. profond.^t pennatipartites, à segments étroits ; silicule égalant à peu près le pédicelle (f. 3). — ♃. *Mai-spt*. AR. *Bords des eaux, rives de la Garonne*. . . . . B. sauvage. **R. silvestre** R. Br.

Silicule bien plus courte que le pédicelle. — *Mêmes lieux*. . . . . v. *anceps* (DC).

Le *C. de fontaine* est un excellent antiscorbutique.

4 — **TURRITIS** L. — Tourette. — Pl. II, f. 4.

F. glauques ; siliques appliquées contre l'axe. — ②. *Mai-jlt.* RR. *Ramier de Venerque* (Noulet). . T. glabre. **T. glabra** L.

5 — **ARABIS** L. — Arabette. — Pl. II.

— F. caulinaires non auriculées, lancéolées ; siliques écartées de l'axe, à pédicelles étalés. — ①. *Ms-jlt.* CC. *Cultures, murs (Sisymbrinm Thalianum* Gay). *A. de Thalius.* **A. Thaliana** L.

— F. caulinaires arrondies ou subcordées à la base, embrassantes ; siliques serrées contre l'axe, à pédicelles dressés, à valves nerviées jusqu'au sommet (f. 5). — ②. *Mai-jlt.* AR. *Rives de la Garonne.* . . . . . A. hérissée. **A. hirsuta** Scop.

F. caul. à oreillettes étalées ; nervure des valves ne dépassant pas le milieu. — RR. *Toulouse.* . . . . . A. sagittée **A. sagittata** DC.

6 — **CARDAMINE** L. — Cardamine. — Pl. II.

1 — Pétales grands, larges, 3 fois plus longs que le calice, ordin.t lilacés. 2

— Pétales petits, étroits, blancs, dépassant peu le calice. . . 3

2 — F. sup.res à segment terminal grand, orbiculaire ou ovale, les latéraux décroissants, ovales ou arrondis. — ♃. *Av.-jn.* R. *Rives de l'Ariège et de la Garonne.*. C. à larges feuilles **C. latifolia** DC.

— F. sup.res à segments tous égaux, étroits (f. 6, 7). — ♃. *Av.-jn.* C. *Lieux humides, bois, prés.* . . . . . C. des prés. **C. pratensis** L.

3 — Pétiole des f. muni de 2 oreillettes aiguës embrassant la tige ; siliques ne dépassant pas les fleurs. — ②. *Mai-jn. Lieux couverts. Bords de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . C. impatiente. **C. impatiens** L.

— Pétiole sans oreillettes. 4

4 — F. caul., 1-3, plus petites que les radicales ; siliques dépassant longt. les fleurs. — ①. *Mars-jn.* CC. *Cultures.* . . . . . C. velue. **C. hirsuta.** L.

— F. caul., 6-12, égalant les radicales ou plus grandes ; fleurs peu dépassées par les siliques. — ② ou ♃. — AR. *Lieux ombragés, humides. Le Vernet, St-Geniès,* etc. . . . . C. des bois. **C. silvatica** Link.

La *C. à larges f.* et la *C. des prés* sont stimulantes, dépuratives et antiscorbutiques.

7 — **HESPERIS** Tournef. — Julienne. — Pl. II, f. 8.

F. lancéolées, dentées, acuminées ; siliques très longues. — ② ou

♃. *Mai-jn.* R. *Rives de la Garonne*. . . . . J. des dames. **H. matronalis.** L.

8 — **SISYMBRIUM** Tournef. — Sisymbre. — Pl. II.

1 — F. pubescentes, 2-3-pennatiséquées, à segments étroits. — ①. *Av.-spt.* R. *Décombres, murs. Vallée de l'Ariège, St-Martin-du-T.* . . . . . S. sagesse. **S. Sophia** L.

— F. roncinées-pennatipartites. 2

2 — Grappes feuillées ; siliques par 2-3 (f. 9) ; à pédicelles de 1-2 mm. — ① ou ②. *Jn-Jlt. Vieux murs, bords du Tarn*. . . . . S. corniculé. **S. polyceratum** L.

— Grappes non feuillées. 3

3 — Siliques appliquées contre l'axe, courtes, velues, atténuées au sommet (f. 10). — ①. *Mai-spt.* CC. *Lieux incultes, décombres*. . . . . S. officinal. **S. officinale** Scop.

— Siliques écartées de l'axe. 4

4 — Fleurs dépassées par les siliques supérieures glabres ; sépales bien plus courts que le pédicelle. — ① ou ②. *Av.-jlt.* AR. *Vieux murs, décombres. Toulouse.* C. . . . . S. vélar. **S. Irio** L.

— Fl. non dépassées par les siliques plus ou moins pubescentes ; sépales égalant le pédicelle. — ①. *Mai-jlt*. . . . . S. d'Autriche. **S. austriacum** Jacq.

Pédicelles arqués, de 8-10 mm. ; siliques de 15-20 mm., à style de 3/4 de mm. — AR. *Ramiers de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . S. des montagnes. **S. montivagum** Jord.

9 — **ALLIARIA** Adans. — Alliaire. — Pl. II, f. 11.

F. dentées, glabrescentes ; fl. blanches. — ②. *Av.-jn.* CC. *Lieux frais et couverts (Sisymbrium Alliaria* Scop.). . . . . A. officinale. **A. officinalis** Andrz.

10 — **HIRSCHFELDIA** Mœnch. — Hirschfeldie. — Pl. II, f. 12.

Plante d'un vert blanchâtre ; fl. petites. — ②. *Jn-oct. Lieux vagues.* AC. *Rives de l'Ariège et de la Garonne (Sinapis incana* L.). . . . . H. apprimée. **H. adpressa** Mœnch.

11 — **DIPLOTAXIS** DC. — Diplotaxide. — Pl. II.

— Pédicelles étalés, 2-3 fois plus longs que la fleur épanouie (f. 13, 14) ; fl. de 12-15 mm. de diam., jaune soufre. — ♃. *Jn-oct.* C. *Murs, bords des chemins*. . . . . D. à f. menues. **D. tenuifolia** DC.

— Pédicelles égalant environ la long. de la fl. épanouie ; fl. de 5-6 mm. — ① ou ②. *Jn-oct.* AC. *Graviers de la Garonne*. . . . . D. des murs. **D. muralis.** DC.

12 — **ERUSCATRUM** Presl. — Fausse roquette. — Pl. II.

— F. caulinaires à segments inférieurs auriculés-embrassants ; pédicelles inférieurs dépourvus de bractées ; fl. d'un beau jaune (f. 15, 16, 17). — ② ou ♃. *Jn-spt.* R. *Ramier de Braqueville. (Diplotaxis Erucastrum* G. G. . . . . F. à angles obtus. **E. obtusangulum** Schleich.

— F. caul. à segments inf. non auriculés ; pédicelles inf. munis de bractées découpées ; fleurs pâles. — ① ou ②. *Jn-spt.* R. *Rives de la Garonne (Diplotaxis bracteata* C. G.). . . . . E. de Pollich. **E. Pollichii** Spenn.

13 — **BRASSICA** L. — Chou. — Pl. II.

1 — Siliques courtes, subtétragones, appliquées contre l'axe ; style grêle (f. 18). — ①. *Mai-oct.* C. *Décombres, fossés, lieux vagues (Moutarde noire, Sinapis* L.). . C. noir. **B. nigra** Koch.

— Siliques longues, écartées de l'axe. 2

2 — F. sup. sessiles, non embrassantes. — ② ou ♃. . . . . C. cultivé. **B. oleracea** L.

On cultive le *C. vert* ou *sans tête* (v. *acephala* DC), le *C. cabus* ou *pommé* (v. *capitata* DC), le *C.-fleur* (v. *botrytis* DC), le *C. rave* (v. *caulorapa* DC).

— F. sup. embrassantes ; fl. d'un jaune vif ; f. inf. pennatipartites 3

3 — F. glabres et glauques ; fl. espacées dès l'épanouissement. — ① ou ②. *Av.-mai*. . . . . **B. Napus** L.

Racine renflée, fusiforme (*Navet*). . . . . v. *esculenta* DC.
Racine grêle, pivotante (*Colza*). . . . . v. *oleifera* DC.

— F. ciliées-hérissées ; fl. rapprochées à l'épanouissement. — ① ou ②. *Av.-mai*. . . . . **B. Rapa** L.

Racine renflée en toupie (*Rave*). . . . . v. *esculenta* GG.
Racine grêle (*Navette*). . . . . v. *oleifera* DC.

Ces diverses variétés sont subspontanées dans les cultures. Les graines du *B. nigra* servent à la préparation des sinapismes et de la moutarde.

14 — **SINAPIS** Tournef. — Sénevé. — Pl. II.

— F. sup.res dentées ; silique à bec presque conique. — ①. *Jn-oct.* R. *Cultures*. . . . . S. des champs. **S. arvensis** L.

Silique longue, à 5 nervures et portant des renflements. — R. . . . . v. *Schkuhriana* Reichb.

— F. sup.res pennatipartites ; silique hérissée, à bec comprimé, plus long que les valves (f. 19). — ①. *Mai-jlt.* AC. *Décombres, vieux murs. Vallée de la Garonne (Moutarde blanche).* . . . . . S. blanc. **S. alba** L.

Le *S. arvensis* est très irritant.

15 — **ERUCA** Tournef. — Roquette. — Pl. II.

Fl. grandes, blanches ou jaunâtres ; bec des siliques égalant la 1/2 de la long. des valves (f. 20). — ①. *Av.-jn.* C. *Décombres, murs.* . . . . . R. cultivée. **E. sativa** Lamk.

F. glabrescentes ; bec des siliques égalant les valves. — *Toulouse.* (Timbal). . . . . R. glabrescente. **E. glabrescens** Jord.

La *Roquette* est un excitant stomachique ; on la mange en salade.

16 — **RAPHANUS** L. — Raifort. — Pl. II.

1. — Silique renflée, spongieuse, ne se partageant pas en articles transversaux ; fl. blanches ou violettes. — ①. *Mai-jlt. Subspontané. (Radis).* . . . . . R. cultivé. **R. sativus** L.

— Silique en chapelet, se partageant en articles transversaux. . 2

2 — Bec de la silique 3-4 fois plus long que le dernier renflement ; pédoncules plus courts que le fruit (f. 21). Fleurs blanches (v. *albus* F. Gér.), veinées de jaune (v. *sulfureus* F. Gér.), jaune pâle veinées de violet (v. *ochrocyaneus* F. Gér.) ou d'un rose violacé (v. *violaceus* Sud.). — ①. *Mai-spt.* CC. *Cultures (R. Raphanistrum* L., *Ravenelle).* . . . . R. sauvage. **R. silvester** Lamk.

— Bec de la silique 1-3 fois plus long que le dernier renflement ; pédoncules plus longs que la silique, dont les segments sont peu nombreux ; fl. jaunes (f. 22). — ①, ② ou ♃. *Mai-spt.* C. *Prés, pelouses* ; *vallées du Girou, du Touch, de la Garonne*, etc. . . . . R. Landra. **R. Landra** Moretti.

La *ravenelle* est très irritante et doit être détruite.

SILICULEUSES

17 — **RAPISTRUM** Boehr. — Rapistre. — Pl. II.

— F. inf. pennatipartites ; silicules appliquées, hérissées (f. 23). — ①. *Mai-oct.* C. *Cultures.* . . . . . R. rugueux. **R. rugosum** Berger.

— Fruit petit, glabre, à article sup.r de 2 mm. de diamètre. — *A été trouvé à l'île du moulin Vivent, importé d'Algérie avec les céréales.* . . . R. à petit fruit. **R. microcarpum** Jord.

18 — **CORONOPUS** Rupp. — Corne de cerf. — Pl. II, f. 24.

Tiges couchées ; fleurs petites, blanches, en grappes denses, opposées aux feuilles. — ①. *Mai-spt.* C. *Bords des chemins, décombres. (Senebiera Coronopus* Poir.). . . . . C. procombante. **C. procumbens** Gilib.

19 — **CARDARIA** Desv. — Cardarie. — Pl. II, f. 25.

Feuilles blanchâtres-pubescentes ; fl. blanches. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Plaine de la Garonne. (Lepidium Draba* L.). . . . . C. drave. **C. Draba** Desv.

20 — **LEPIDIUM** L. — Passerage. — Pl. II.

1 — Feuilles sup.res glabres, non sagittées. 2

— F. sup. pubescentes, sagittées-embrassantes ; silicule de 5×4 mm., échancrée, ailée, écailleuse (f. 26). — ① ou ②. *Mai-jlt.* C. *Décombres, bords des chemins.* . . . . . P. des campagnes. **L. campestre** R. Br.

2 — F. caulinaires moyennes ovales-lancéolées ; silicules orbiculaires. — ♃. *Jn-jlt.* RR. *Lieux humides. Vallée du Girou, à Bazus ; bords de l'Ariège* (Noulet). . . . . P. à larges feuilles. **L. latifolium** L.

— F. caul. étroites, linéaires ou lancéolées. 3

3 — 1 style ; silicule de 3 mm. environ, ovale-aiguë, ni ailée ni échancrée. — ♃. *Mai-oct.* CC. *Fossés, décombres, pelouses.* . . . . . P. à f. de gramen. **P. graminifolium** L.

— Silicule suborbiculaire, échancrée au sommet, à bords plus ou moins ailés. 4

4 — Silicule de 3 mm. environ (f. 26 *bis*) ; feuilles vertes, les sup.res dentées. — ①. *Mai-août.* AC. *Le long des voies ferrées, bords de la Garonne ; originaire d'Amérique.* . . . . . P. de Virginie. **L. virginicum** L.

— Silicule de 5×6 mm. ; f. glauques. — ①. *Mai-jlt. Cultivé et subspontané çà et là. (Cresson alénois, nasitort).* . . . . . P. cultivée. **L. sativum** L.

Cette dernière espèce est employée comme assaisonnement.

21 — **CAPSELLA** Medik. — Capselle. — Pl. II.

— F. pubescentes, les radicales pennatifides ; sépales verts ; siliques à côtés droits ou arqués en dehors (f. 27). — ①. *Ms-déc.* CC. *Murs, cultures, décombres.* . . . . . C. bourse à pasteur. **C. bursa-pastoris** Mœnch.

— Plante plus ou moins rougeâtre ; sépales lavés de pourpre ; siliques à bords arqués en dedans (f. 28). — ①. *Ms-déc.* AC, *avec le précédent*. . . . . C. rougeâtre. **C. rubella** Reut.

× **C. gracilis** Gren. *C. bursa-pastoris*×*rubella*. — Stérile. — *Çà et là, avec les parents.*

22 — **ISATIS** Tournef. — Pastel. — Pl. II, f. 29.

F. entières, glabres, les caulinaires embrassantes. — ②. *Mai-jn.* R. *Subspontané, St-Geniès, Buzet* (Noulet). . . . . P. des teinturiers. **I. tinctoria** L.

23 — **IBERIS** L. — Ibéride. — Pl. II.

— F. pennatifides ou pennatiséquées, à 3-5 lobes linéaires ; grappes fructifères courtes. — ① ou ②. — *Mai-jlt.* R. *Coteaux et rives de la Garonne*. . . . . I. pennée. **I. pinnata** L.

— F. caulinaires dentées ; grappes fructifères allongées (f. 30, 31). — ① ou ②. — *Mai-oct.* CC. *Moissons, champs cultivés*. . . . . I. amère. **I. amara** L.

Fl. violettes, plus petites, ainsi que la silicule. R.. . . . . *I. des champs*. I. **arvatica** Jord.

On cultive dans les jardins les *I. semperflorens* L., à fl. blanches, et *umbellata* L., à fl. lilacées.

24 — **TEESDALEA** R. Br. — Teesdalée. — Pl. II, f. 32, 33.

Pl. de 5-15 cm., à tiges peu feuillées. — ①. *Av.-jn.* C. *Pelouses des terrains sablonneux*. . . . . T. à tige nue. **T. nudicaulis** R. Br.

25 — **THLASPI** Dill. — Tabouret. — Pl. II.

1 — Silicule grande, orbiculaire, de 12-15 mm. de diam., plane, ailée (f. 34, 35) ; plante glabre, à odeur d'ail. — ①. *Mai-spt.* R. *Champs cultivés et coteaux de la Garonne*. . . . . T. des champs. **T. arvense** L.

— Silicule de 4-5 mm. de large, rétrécie à la base. 2

2 — Tige glabre ; f. glauques, les caul. larges, amplexicaules ; silicule ailée au sommet et profondément échancrée (f. 36). — ①. *Mars-mai.* CC. *Bords des chemins, cultures*. . . . . T. perfolié. **T. perfoliatum** L.

— Tige simple, pubescente à la base ; f. caul. oblongues, dentées ; grappe fructifère très longue ; silicule cunéiforme, à échancrure peu profonde. Odeur d'ail. — ②. *Av.-mai.* RR. T. *Ramier du Château*. . . . . T. alliacé. **T. alliaceum** L.

26 — **HUTCHINSIA** R. Br. — Hutchinsie. — Pl. II, f. 37.

Plante grêle, de 3-10 cm. ; f. à 13-19 lobes. — ①. *Mars-mai*. RR. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . H. des pierres. **H. petræa** R. Br.

27 — **MYAGRUM** Tournef. — Myagre. — Pl. II, f. 38, 39.

Glauque et glabre ; f. caul. sagittées-amplexicaules (f. 39). — ②. *Mai-jlt*. C. *Champs cultivés*. . . . . M. perfolié. **M. perfoliatum** L.

28 — **NESLEA** Desv. — Neslée. — Pl. II, f. 40.

Velue et grisâtre ; f. caul. lancéolées, sagittées-amplexicaules. — ①. *Mai-jlt*. C. *Moissons*. . . . . N. paniculée. **N. paniculata** Desv.

29 — **BUNIAS** R. Br. — Bunias. — Pl. II.

Velue ; f. sup. sessiles ; pétales échancrés. — ①. *Av.-jlt*. C. *Champs et moissons*. . B. fausse roquette. **B. erucago** L.

Silicules dépourvues de crêtes. — R.. . . . . v. *arvensis* (Jord.).
Silicules subtétragones, à crêtes étroites (f. 41). — C.. . . . . v. *brachyptera* (Jord.).
Silicules tétragones, à crêtes plus larges que le fruit. — AC.. . . . . v. *macroptera* (Jord.).

30 — **CALEPINA** Adans. — Calepine. — Pl. II, f. 42.

Glabre ; f. caul. embrassantes ; fl. blanches. — ①. *Av.-jlt*. AR. *Lieux incultes. Toulouse. St-Martin-du-T., Tournefeuille*, etc. . . . . C. faux cranson. **C. Corvini** Desv.

31 — **LUNARIA** Tournef. — Lunaire. — Pl. II, f. 43.

F. cordiformes, les sup. sessiles. — ②. *Mai-jn*. *Cultivé et subspontané (Monnaie du pape). St-Jean, l'Union*, etc. . . . . L. bisannuelle. **L. biennis** Mœnch.

32 — **ALYSSUM** L. — Alysson. — Pl. II, f. 44.

Pétales jaunes, devenant blancs ; plante couverte de poils étoilés ; sépales persistants. — ①. *Av.-jn*. CC. *Lieux secs, pierreux*. . . . . A. à calice persistant. **A. calycinum** L.

Souvent bisannuel ; pétales d'un beau jaune, peu émarginés. — *Graviers de la Garonne*. . . . . v. *erraticum* (Jord.).

33 — **RORIPA** Scop. — Roripa. — Pl. II.

— Silicules oblongues, de 6-8 mm. de long, égalant le pédicelle (f. 45) ; f. pennatipartites, à segments presque entiers. — ②. *Mai-spt.* AC. *Bords des eaux (R. nasturtioides* Spach). . . . . R. des marais. **R. palustris** Bess.

Segments à dents profondes. . . . . v. *dissecta* R. et F.

— Silicules ovales, 3-4 fois plus courtes que le pédicelle (f. 46). — ♃. *Mai-sept.* AC. *Bords des eaux. Portet, La Ramette*, etc. (*Nasturtium* R. Br.). . . R. amphibie. **R. amphibia** Bess.

34 — **DRABA** L. — Drave. — Pl. II, f. 47.

Feuilles caul. auriculées, dentées ; silicules glabres. — ①. *Av.-jn.* R. *Lieux frais, vieux murs. Rives du Tarn, Blagnac* (Noulet). . . . . D. des murs. **D. muralis** L.

35 — **EROPHILA** DC. — Erophile. — (*Draba verna* L.). — Pl. II.

F. toutes radicales, entières ou dentées ; tiges de 3-15 cm. — ①. *Mars-jn. Lieux secs et découverts, murs*. . . . . E vulgaire. **E. vulgaris** DC.

a. — *Poils tous ou presque tous simples.*

— Silicule peu ou point atténuée à la base (f. 48). . . . . **E. glabrescens** Jord.

Mince et glabrescente ; fl. de 3 1/2 mm. de diam. ; silicule de 4×2 1/2 mm. — C. . . . . *E. virescens* Jord.

— Silicule sensiblement rétrécie à la base, de 6×2 1/2 ; fl. de 5 mm.; — R. . . . . **E. hirtella** Jord.

b. — *Poils tous ou presque tous bi-trifides.*

— Siliculè courte et très obtuse, de 3×2 mm. ; fl. de 3 mm. — R. . . . . **E. brachycarpa** Jord.

— Silicule elliptique-obovale, ayant au moins 5 mm. de long. — AC. . . . . **E. obovata** Jord.

— Silicule oblongue ou sublancéolée, 7-8×2-2 3/4 mm. ; poils longs (f. 49). — AC. . . . . **E. cuneifolia** Jord.

— Silicule oblongue, 5 1/2-6 1/2×2-2 1/2 mm. ; f. étroites. — AC. . . . . **E. leptophylla** Jord.

— Silicule oblongue ; f. larges, poils courts. — AC. . . . . **E. brevipila** Jord.

— Silicule linéaire-lancéolée, 7-10×1 1/2-2 mm. ; f. étroites. — AR. . . . . **E. stenocarpa** Jord.

— Silicule de 5-7×2 3 mm. ; f. larges, à poils très courts ; fl. ordin. grandes. — AR. . . . . **E. majuscula** Jord.

Je ne mentionne que les principales sous-espèces de ce genre. Les *E. vivariensis, medioxima, oblongata, micrantha, rubella, chlorotica, oblongata* Jord., du gr. **E. glabrescens**, sont C. aux environs de Toulouse.

36 — **CAMELINA** Crantz. — Cameline. — Pl. II, f. 50.

F. oblongues-lancéolées ; silicules ventrues ; graines jaunes. — ①. *Mai-jlt.* RR. *Subspontané dans les cultures.* . . . . . C. cultivée. **C. sativa** L.

VII. — RÉSÉDACÉES DC.

RESEDA L. — Réséda. — Pl. II.

— F. caul. entières, 3-partites ; 6 sépales (rar.t 5, 7) accrescents (f. 51) ; pétales blancs. — ① ou ②. *Mai-août.* AC. *Terrains d'alluvion, vallée de la Garonne* . . . . . B. raiponce. **R. Phyteuma** L.

— F. caul. pennatipartites ; 6 sépales non accrescents (f. 52) ; pétales d'un jaune verdâtre. — ②. *Mai-spt.* AC. *Lieux incultes, rives de la Garonne.* . . . . . R. jaune. **R. lutea** L.

— F. toutes simples (f. 53) ; 4 sépales ; fleurs jaunes, en grappe longue. — ②. *Mai-spt.* AC. *Bords des chemins, terres en friche.* . . . . . R. gaude. **R. lutcola** L.

On cultive le **R. odorata** L., qui diffère du *R. Phyteuma* par ses fleurs odorantes et ses sépales non accrescents. Le **R. glauca** L., à fl. blanches, à capsule munie de 4 dents, à feuilles glauques et linéaires, a été trouvé à Palaminy, aux bords de la Garonne (*Dateyeul*). Descendu des Pyrénées.

VIII. — CISTINÉES DC.

1 — Etamines extérieures stériles, à filets renflés en chapelet ; f. linéaires ; fl. jaunes. . . . . 3 *Fumana.*
— Etamines extérieures fertiles ; f. opposées, larges. 2
2 — Capsule à 1-3 loges, à 2-3 valves. . . . . 2 *Helianthemum.*
— Capsule à 5, 6, 10 loges ; arbrisseau. . . . . 1 *Cistus.*

1 — CISTUS Tournef. — Ciste. — Pl. III.

F. pétiolées, ovales ; fl. grandes, blanches, solitaires ou par 2, 3 (f. 1). — ♄. *Mai-jn.* C. *Bois des terrains siliceux.* . . . . . C. à f. de saule. **C. salvifolius** L.

F. de 14-16 mm. de long ; pédoncules de 6-10 cm. — C. . . . . v. *fruticans* (Timb.).
F. de 3-4 cm. de long. — AR. *Bouconne.* . v. *platyphyllus* (Timb.).

2 — HELIANTHEMUM Tournef. — Hélianthème. — Pl. III.

— F. inf.res non stipulées ; 5-12 fl. jaunes, en grappe lâche ; tige herbacée (f. 2). — ①. *Mai-at.* C. *Lieux secs et siliceux, bois.* . . . . . H. taché. **H. guttatum** Mill.

— F. toutes stipulées, blanches en dessous, planes ; tiges ligneuses ; fl. jaunes. (f. 3). — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Lieux arides, découverts.* . . . . . H. vulgaire. **H. vulgare** Gærtn.

3 — **FUMANA** Spach. — Fumana. — Pl. III.

F. non stipulées, alternes ; pédicelles égalant à peu près la f. florale (f. 4). — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Coteaux de la Garonne (Helianthemum Fumana* Mill.). . F. couché. **F. procumbens** G. G.

IX. — **VIOLACÉES** DC.

VIOLA Tournef. — Violette. — Pl. III.

1 — Les 2 pétales sup.rs dirigés en haut, les latéraux étalés ; stigmate non creusé en godet (*Violettes*) (f. 8). 2

— Les 4 pétales sup.rs dirigés en haut ; stigmate creusé en godet *(Pensées)* (f. 9). 7

2 — Pédoncules radicaux (naissant de la souche) ; sépales obtus. 3

— Pédoncules sur une tige feuillée (f. 8) ; sépales aigus ; fl. inodores. 6

3 — Ni stolons ni tiges latérales couchées ; plante velue ; fl. inodore (f. 5, capsule). — ♃. *Mars-mai.* C. *Haies, prés, bois.* . . . . . V. hérissée. **V. hirta** L.

Villosité plus courte ; des stolons radicants courts ; fl. à odeur très légère. — R. *Bois, haies, Lardenne, St-Simon, Renéry.* . . . . . V. des haies. **V. sepincola** Jord.

— Des stolons radicants ou des tiges latérales couchées ; fl. plus ou moins odorantes. 4

4 — F. adultes suborbiculaires, très obtuses (f. 6) ; stipules à cils plus courts que la 1/2 de leur largeur ; fl. très odorantes. — ♃. *Mars-mai.* AR. *Haies, buissons.* . V. odorante. **V. odorata** L.

Pétales blancs dans leur 1/2 inférieure, rapprochés en tube, les latéraux peu ou point barbus. — R. *St-Geniès* (Timbal) (*V. Tolosana* Timb.). . . . . V. de Béraud. **V. Beraudi** Bor.

— F. adultes ovales-oblongues, plus ou moins aiguës (f. 7) ; stipules à cils égalant leur largeur. 5

5 — F. estivales d'un vert clair ; fl. d'un blanc pur, à éperon d'un blanc jaunâtre. — ♃. *Fév.-ms.* C. *Bois, haies.* . . . . . V. blanche. **V. alba** Bess.

F. estivales d'un vert sombre, colorées d'un violet noirâtre. — *Fév.-ms.* . . . . . *V. vert sombre.* **V. scotophylla** Jord.
Fl. blanches, à éperon blanc. — *Pouvourville, à Hue.* . . . . . v. *albiensis* Sud.

Fl. blanches, à éperon violacé. — AC. . v. *scotophylloides* Wiesb.
Fl. violacées, à éperon violacé. — AC. . . . . v. *violacea* Wiesb.

× **V. multicaulis** Jord.; *V. alba*×*odorata* R. et F., a été indiqué aux bords du Touch.

× **V. digenea** R. et F.; *V. alba*×*silvestris* cor., a été trouvé au bois de Tesoque, près Nailloux (Timbal).

6 — Souche terminée par une rosette de feuilles ; éperon non jaune ; pétales violets (f. 8). — ♃. *Ms-mai. Haies, bois*. . . . . V. sauvage. **V. silvestris** Lamk.

Pétales oblongs ; éperon violet ; fl. horizontale. — C. . . . . v. *Reichenbachiana* (Jord.).

Fl. grandes, violet rougeâtre ; robuste. — *Lieux ombragés*. . . . . v. *vicina* (de Martr.).

Pétales obovales ; éperon blanchâtre ; fl. verticale. — C. . . . . **V. Riviniana** Rchb.

— Souche continuée par une tige florifère ; pas de rosette terminale ; fl. bleues, à éperon jaunâtre. — ♃. *Av.-jn.* RR. *Bois, landes siliceuses. La Ramette*. . . . . V. des chiens. **V. canina** L.

7 — Pétales grands, veloutés, 2-3 fois plus longs que les sépales. — ①. *Cultivé* (Pensée) *et subsp*. . . . . **V. tricolor** L.

Pétales dépassant peu ou point le calice (f. 9), non veloutés. — *Ms-spt.* C. *Moissons, cultures*. . . . V. des champs. **V. arvensis** Mur.

Les var. *Timbali* (Jord.), *ruralis* (Jord.), *Deseglisei* (Bor.), *agrestis* (Jord.) ne sont pas rares.

Les fl. du V. *odorata* sont pectorales, adoucissantes et antispasmodiques ; on les emploie en parfumerie.

X. — POLYGALACÉES Juss.

POLYGALA L. — Polygala. — Pl. III.

1 — Fenilles inf. obovales, en rosette, plus grandes que les caulinaires, qui sont alternes. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Pelouses, coteaux calcaires*. . . . . P. du calcaire. **P. calcarea** F. Schultz.

— F. inf. plus petites que les caulinaires et non en rosette. . 2

2 — F. inf^res opposées (f. 10) ; fl. ordin.^t bleues (f. 11), en grappes courtes. — ♃. *Av-jn.* C. *Bruyères* (*P. depressa* Wend.). . . . . P. faux serpolet. **P. serpyllacea** Weihe.

— F. inf^res alternes ; fl. de couleur variable (f. 12), en grappes lâches. — ♃. *Av-jn.* C. *Prés, pelouses*. . . . . P. vulgaire. **P. vulgaris** L.

XI. — CARYOPHYLLÉES Juss. — Pl. III.

Calice gamosépale (*Silénées*). . . . . p. 39.
Calice dialysépale (*Alsinées*.). . . . . p. 41.

SILÉNÉES DC.

1 — Fruit en forme de baie noire ; 3 styles (f. 17). . . **4** *Cucubalus.*

— Fruit capsulaire | Fleurs hermaphrodites. 2
| Plante dioïque ; 5 styles ; caps. à 10 valves. **3** *Melandryum.*

2 — Calice accompagné d'un calicule (f. 27) ; 2 styles. . **8** *Dianthus.*

— Calice sans calicule (f. 16) | 2 styles ; capsule à 4 dents ou à 4 valves. 3
| 3 styles ; capsule à 6 valves. . . . . **5** *Silene*
| 5 styles, capsule à 5 valves (f. 14). 4

3 — Pétales à onglet long ; calice tubuleux, cylindrique ou ovoïde. . . . . **6** *Saponaria.*

— Pétales à onglet très court ; calice campanulé (f. 24). **7** *Gypsophyla.*

4 — Pétales portant 2 écailles à la base du limbe (f. 15). **2** *Lychnis.*

— Pétales sans écailles. . . . . **1** *Agrostemma.*

1 — AGROSTEMMA L. — Agrostemme. — Pl. III, f. 13, 14.

Plante pubescente ; pétales ord.t rouge violacé, grands, dépassés par les sépales. — ①. *Jn-jlt.* C. *Moissons.* . . . . . A. nielle. **A. Githago** L.

La farine de ses graines, mélangée à celle du blé, est dangereuse.

2 — LYCHNIS L. — Lychnide. — Pl. III.

— Plante très blanche-tomenteuse ; pétales pourpres, à limbe à peu près entier (f. 15). — ♃. *Mai-jlt. Naturalisé au bois de Recebedou, près de Portet (Coquelourde).* . . . . . L. couronnée. **L. Coronaria** L.

— Plante verte, visqueuse au sommet ; pétales roses, à limbe divisé en 4 lanières. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés humides.* . . . . . L. fleur de coucou. **L. Flos-cuculi** L.

3 — MELANDRYUM Rœhl. — Mélandrye. — Pl. III.

— Fl. blanches (f. 16) ; calice à divisions triangulaires, obtuses ; capsule à dents dressées. — ♃. *Mai-at.* C. *Haies, décombres (Compagnon blanc, Lychnis dioica* L.). . . . . M. des prés. **M. pratense** Rœhl.

— Fl. roses ; calice à dents lancéolées, aiguës ; capsule à dents roulées en dehors. — ♃. *Mai-jlt.* AR. *Lieux couverts. Bords de la Garonne et de l'Ariège (Lychnis silvestris* Schkuhr.). . . . . M. sauvage. **M. silvestre** Rœhl.

4 — CUCUBALUS Gærtn. — Cucubale. — Pl. III, f. 17. (fr.).

Rameaux étalés-divariqués ; f. ovales ; pétales d'un blanc verdâtre. — ♃. *Jn-oct.* R. *Lieux couverts. Vallons de la rive droite de la Garonne.* . . . . . C. porte-baies. **C. baccifer** L.

5 — **SILENE** L. — Silène. — Pl. III.

1 — Calice glabre, enflé-vésiculeux dès l'épanouissement de la fleur (f. 18) ; f. glauques et glabres. — ♃. *Mai-at.* C. *Cultures, bords des chemins*. . . . . S. gonflée. **S. inflata** Sm.

F. très pubescentes-ciliées. — AR. *Coteaux tertiaires. Pechbusque.* . . . . . v. *pubescens* DC.

— Calice glabre, non enflé-vésiculeux au moment de l'épanouissement de la fleur, qui est rose. 2

— Calice velu ou cilié-glanduleux sur les nervures. 3

2 — Pétales à onglet non auriculé ; capsule ovoïde, 3-6 fois plus longue que son support glabre. — ①. *Mai-jlt.* AC. *dans les linières*. . . . . S. de Crète. **S. cretica** L.

Capsule subglobuleuse, à support plus court. . v. *annulata* Thore.

— Pétales à onglet auriculé ; capsule oblongue, 2-3 fois plus longue que son support pubescent (f. 19). — ①. *Jn-jlt. Moissons.* R. *Coteaux des bords de l'Ariège*. . . . . S. attrape-mouche. **S. muscipula** L.

3 — Fl. petites, dressées, brièvement pédicellées, en grappe unilatérale (f. 20). — ①. *Av.-jlt.* C. *Terrains siliceux* . . . . . S. de France. **S. gallica** L.

Fl. blanches, tiges dressées ; calice fructifère dressé. — *Léguevin*, etc. . . . . v. *agrestina* (Jord. et F.).

Fl. blanches, tiges étalées ; calice fructifère étalé. — *La Ramette*, etc. . . . . v. *occitanica* (Jord. et F.).

Fl. roses, tiges dressées. — *Braxe, Léguevin, Bouconne*. . . . . v. *rosella* (Jord. et F.).

— Fleurs non unilatérales. 4

4 Fleurs penchées (f. 21) ; capsule 3-5 fois plus longue que son support. — ♃. *Mai-at.* C. *Lieux secs, coteaux, murs* . . . . . S. penchée. **S. nutans** L.

— Fl. dressées ; capsule égalant ou dépassant son support. — ♃. — ♃. *Mai-at.* R. *Coteaux de la Garonne, près de Portet*. . . . . S. d'Italie. **S. italica** Pers.

Le **S. brachypetala** Rob. et Cast., à tiges étalées, à fl. brièvement pédicellées, à pétales plus courts que le calice, a été rencontré près de l'écluse du Béarnais. — Annuel. *Mai-jlt.*

6 — **SAPONARIA** L. — Saponaire. — Pl. III.

— Calice cylindrique (f. 22), sans angles saillants ; fl. en cyme compacte ; pétales munis d'écailles. — ♃. *Jn-at. Bords des champs, lieux frais*. . . . . S. officinale. **S. officinalis** L.

— Calice à 5 angles (f. 23) ; fl. longuement pédicellées ; corolle

rose, à gorge nue. — ①. *Jn-jlt.* C. *Moissons des terrains tertiaires*. . . . . S. des vaches. **S. Vaccaria** L.

La *S. officinale* est amère et tonique ; elle mousse avec l'eau comme le savon.

7 — **GYPSOPHILA** L. — Gypsophile. — Pl. III, f. 24.

Pl. de 1-2 dm. ; f. linéaires ; fl. petites, roses, en cymes lâches. — ①. *Jlt-sept.* C. *Champs siliceux, sables*. . . . . G. des murs. **G. muralis** L.

8 — **DIANTHUS** L. — OEillet. — Pl. III.

1 — Calice velu, dépassé par les bractées (f. 25) ; fl. purpurines, en fascicules denses. — ②. *Mai-oct.* C. *Friches arides, bois (Œillet velu)*. . . . . OE. Armeria. **D. Armeria** L.

— Calice glabre, plus long que les bractées extérieures.. . . 2

2 — Calice dépassé par les bractées intérieures du calicule ; fl. petites (f. 26), 1-8, en capitule, ord.t purpurines. — ①. *Mai-oct.* C. *Lieux arides, graveleux*. . . OE. prolifère. **D. prolifer** L.

— Calice plus long que le calicule. 3

3 — Calice pourpre obscur ; 2-8 fl. purpurines en fascicule dense ; pétales dentés. — ♃. *Mai-spt.* C. *Bois, friches des coteaux*. . . . . OE. des chartreux. **D. Carthusianorum** L.

— Fleurs solitaires ou en bouquet lâche. 4

4 — Limbe des pétales denté ; calicule 4-5 fois plus court que le calice ; fl. odorantes (f. 27). — ♃. *Jn-at.* R. *Naturalisé sur les vieux murs*. . . . . OE. giroflée. **D. Caryophyllus** L.

— Limbe des pétales lacinié ; calicule 3-4 fois plus court que le calice. — ♃. *Jn-at.* C. *Bois humides des coteaux de la Garonne et de l'Ariège. Bouconne*. . . . OE. superbe. **D. superbus** L.

— Limbe des pétales lacinié (f. 28) ; calicule atteignant la 1/2 du calice. — ♃. R. *Rochers, pâturages touchant aux Pyrénées* (Duteyeul). . . OE. de Montpellier. **D. monspessulanus** L.

ALSINÉES DC. — Pl. III.

1 — F. munies de stipules membraneuses. 2
— Feuilles non stipulées. 4

2 — F. ovales ou oblongues ; 3-5 étamines ; pétales plus courts que le calice. . . . . 12 *Polycarpon.*
— Feuilles linéaires ; 5-10 étamines. 3

3 — 5 styles ; capsule s'ouvrant au sommet par 5 valves opposées aux sépales ; fl. blanches. . . . . 10 *Spergula.*

— 3 styles ; capsule s'ouvrant jusque près de la base en 3 valves. . . . . 11 *Spergularia*.

4 — Pétales bipartites ou bifides (f. 31). 5
— Pétales entiers, dentés ou émarginés.. 6

5 — 3 styles ; capsule à 6 valves. . . . . 4 *Stellaria*.

4-5 styles | Capsule ovoïde, à 5 valves bidentées. . . . . 1 *Malachium*.
| Capsule subcylindrique, à 8-10 dents égales. . 2 *Cerastium*.

6 — 2-3 styles ; capsule à 3-6 valves. 7

4-5 styles | Capsule à 4-5 valves ; feuilles linéaires. . . . . 9 *Sagina*.
| Capsule s'ouvrant par 8 dents. . . . . 3 *Mœnchia*.

7 — Capsule à 3 valves ; f. linéaires. . . . . 8 *Alsine*.
— Capsule à 6 valves. 8

8. — Fl. en ombelle ; dents de la capsule roulées en dehors.. . . . . 5 *Holosteum*.
— Fl. non en ombelle. 9

9 — F. à 3-5 nervures principales ; graines lisses. . . 7 *Mœhringia*.
— F. à 1 nervure ; graines tuberculeuses. . . . . 6 *Arenaria*.

1 — MALACHIUM Fries. — Malaquie. — Pl. III.

F. ovales-lancéolées, grandes (f. 29), les sup. sessiles ; 5 pét., 10 étamines. — ♃. *Jn-at. Lieux humides.* R. *Bords du Touch, Beauzelle, Le Vernet* (Noulet).. M. aquatique. **M. aquaticum** Fr.

2 — CERASTIUM L. — Céraiste. — Pl. III.

1 — Pétales 2-3 fois plus longs que le calice ; pédicelles longs ; bractées scarieuses. — ♃. *Av.-mai.* RR. T. *Pelouses du Jardin des Plantes*. . . . . C. des champs. **C. arvense** L.

— Pétales plus courts que le calice ou l'égalant. 2

2 — Pédicelles plus courts que le calice ou l'égalant (f. 30) ; plante velue-glanduleuse, à bractées herbacées, à sépales barbus au sommet. — ①. *Av.-jlt.* CC. *Champs, bords des chemins*. . . . . C. aggloméré. **C. glomeratum** Thuil.

— Pédicelles plus longs que le calice (f. 31). 3

3 — Sépales longuement barbus au sommet ; 10 étamines à filets ciliés ; plante hérissée ; cymes lâches. — ①. *Av.-jn.* C. *Friches, champs graveleux*. . . . . C. à courts pétales. **C. brachypetalum** Desp.

— Sépales à sommet non dépassé par les poils ; étamines à filets glabres. 4

4 — Sépales obtus, ordin^t. non glanduleux, scarieux (f. 31, 31 *bis*) ; tiges couchées et souvent radicantes à la base. — ② ou ♃. *Av-oct.* CC. *Bords des chemins, murs, champs, prés. (C. vulgatum* Auct.). . . . . C. vulgaire. **C. triviale** Link.

— Sépales aigus, à pointe glabre ; plantes plus ou moins visqueuses ; capsule presque droite. 5

5 — Bractées inf^res largement scarieuses aux bords et au sommet ; ord.^t 5 étamines. — ①. *Av-jn.* C. *Pelouses sablonneuses, murs.* . . . . . C. à 5 étamines. **C. semidecandrum** L.

— Bractées inférieures herbacées. — ①. *Av-jlt.* C. *Pelouses sèches, graveleuses.* . . . . . C. nain. **C. pumilum** Curt.

Bractées sup^res scarieuses ; pédicelles arqués ; pétales égaux au calice ou 1 fois plus longs (v. *litigiosum* de Lens). . . . . C. glutineux. **C. glutinosum** Fries.

3 — MŒNCHIA Ehrh. — Mœnchie. — Pl. III, f. 32.

Glabre et glauque, à f. étroites ; 1-3 fleurs tétramères. — ①. *Av-mai.* AC. *Pelouses sèches, fossés, bords des chemins, terrains siliceux (M. erecta* Baxter ; *Cerastium* Fenzl.). . . . . M. tétramère. **M. quaternella** Ehrh.

4 — STELLARIA L. — Stellaire. — Pl. III.

1 — F. inf.^res ovales et pétiolées ; pétales égalant à peu près le calice ; plante diffuse, à 3-5 étamines. — ①. *Toute l'année.* CC. *Cultures, haies, lieux humides (Mouron des oiseaux).* . . . . . S. moyenne. **S. media** Cyr.

Tiges peu rameuses ; f. grandes ; 10 étamines. — *Lieux ombragés.* — R . . . . . S. négligée. **S. neglecta** Weihe.

Pétales nuls ; 2-3 étamines ; plante de 5-15 cm. — *Lieux secs.* — R. . . . . S. de Boreau. **S. Boræana** Jord.

— F. inf^res lancéolées ou oblongues et sessiles. 2

2 — Fl. grande (1 1/2-2 cm.), à pétales 1-2 fois plus longs que le calice, à lobes rapprochés (f. 33). — ♃. *Av.-mai.* CC. *Haies, bois.* . . . . . S. holostée. **S. Holostea** L.

— Pétales dépassant peu le calice (f. 34). 3

3 — Pétales à lobes rapprochés ; bractées ciliées aux bords ; capsule plus longue que le calice (f. 34). — ♃. *Mai-spt.* C. *Haies, bois, fossés.* . . . . . S. graminée. **S. graminea** L.

— Pétales à lobes divergents ; bractées non ciliées ; capsule égalant le calice. — ①, ② ou ♃. *Mai-jlt.* R. *Marécages, bords des ruisseaux, des sources. Le Vernet,* T. (Noulet). . . . . S. des marais. **S. uliginosa** Murr.

5 — HOLOSTEUM Dill. — Holostée. — Pl. III, f. 35.

Glauque ; f. sup. sessiles, elliptiques ; 3-5 étamines. — ①. *Mars-mai.* AC. *Champs cultivés, murs, coteaux tertiaires.* . . . . . H. ombellée. **H. umbellatum** L.

6 — ARENARIA L. — Sabline. Pl. III.

Tiges ordin.t nombreuses ; f. petites, sessiles, ovales (f. 36) ; cymes lâches ; capsule ovale-globuleuse, à parois épaisses. — ①. *Mai-spt.* CC. *Murs, champs sablonneux, bords des chemins.* . . . . . S. à f. de serpolet. **A. serpyllifolia** L.

Pédoncules très étalés ou divariqués. . . . . v. *patula* de Martr.
Tiges grêles ; capsule ovale-allongée, mince, non résistante à la pression. . . . . v. *leptoclada* Rchb.

7 — MŒHRINGIA L. — Mœhringie. — Pl. III, f. 37.

F. ovales, pubescentes, les inf. pétiolées ; cymes lâches ; pétales plus courts que les sépales, 10 étamines. — ①. *Mai-jlt.* CC. *Lieux humides, haies, bois.* . M. à 3 nervures. **M. trinervia** Clairv.

Tige simple, à rameaux dressés. — *Pouvourville.* v. *erecta* de Martr.

8 — ALSINE Wahl. — Alsine. — Pl. III.

Grêle et glabre ; f. linéaires, recourbées au sommet ; cymes lâches, à pédicelles dressés (f. 38) ; sépales glabres. — ①. *Mai-spt.* CC. *Murs, terres sablonneuses.* . . . . . A. à f. ténues. **A. tenuifolia** Crantz.

F. non recourbées ; cyme très lâches et très étalées. — *Mêmes lieux, mais plus* R. . . . . v. *laxa* (Jord.).

9 — SAGINA L. — Sagine. — Pl. III.

— Tiges couchées-radicantes, naissant d'une rosette de feuilles (f. 39) ; 4 sépales obtus, étalés ; plante glabre. — ② ou ♃. *Av.-oct.* C. *Lieux sablonneux humides.* . . . . . S. couchée. **S. procumbens** L.

— Tiges non radicantes, naissant du collet de la racine ; 4 sépales obtus, très étalés à la maturité (f. 40). — ①. *Av.-oct.* C. *Lieux sablonneux.* . . . . . S. apétale. **S. apetala** L.

Sépales appliqués sur la capsule, les 2 externes mucronés *(à rechercher)*. . . . . S. ciliée. **S. ciliata** Fries.

10 — SPERGULA L. — Spergule. — Pl. III.

— F. sillonnées en dessous ; pétales obtus ; graines subglobuleuses, étroitement bordées. — ①. *Av-jn.* C. *Moissons, cultures.* . . . . . S. des champs. **S. arvensis** L.

Graines hérissées de papilles blanchâtres, puis roussâtres. — C. . . . . v. *vulgaris* Koch.

— F. non sillonnées en dessous ; pétales aigus ; graines lenticulaires, lisses, à aile blanche, aussi large que le diamètre de la

graine (f. 41). — ①. *Ms-mai.* C. *Lieux sablonneux, moissons.* . . . . . S. à 5 étamines. **S. pentandra** L.

Le **S. Morisonii** Bor., à pétales obtus, à graines hérissées de papilles blanchâtres et bordées d'une aile roussâtre égalant la 1/2 de la largeur de la graine, est à rechercher dans les terrains siliceux.

11 — **SPERGULARIA** Pers. — Spergulaire. — Pl. III.

Plante pubescente et glanduleuse au sommet ; f. linéaires (f. 42) ; fl. roses, petites, en cymes feuillées ; graines non ailées. — ① ou ②. *Mai-spt.* C. *Bords des chemins, champs sablonneux.* . . . . . S. rouge. **S. rubra** Pers.

12 — **POLYCARPON** Lœfl. — Polycarpon. — Pl. III.

F. ovales ou oblongues, les médianes verticillées (f. 43) ; stipules et bractées argentées. — ①. *Mai-oct.* C. *Bords des chemins, terres siliceuses.* . . . P. à 4 feuilles. **P. tetraphyllum** L.

XII. — **ELATINÉES** Dumort.

ELATINE L. — Elatine. — Pl. IV.

Tige épaisse ; f. submergées, étroites, verticillées par 8-10, les autres plus larges, par 3-5 (f. 1) ; fl. sessiles. — ♃. *Jn-spt.* AR. *Lieux inondés, Bouconne, La Ramette.* . . . . . E. fausse alsine. **E. alsinastrum** L.

XIII. — **HYPÉRICINÉES** DC.

— Etamines en 5 faisceaux ; sépales inégaux ; f. de 15-40 mm. de large. . . . . 2 *Androsœmum.*

— Etamines en 3 faisceaux ; sépales presque égaux ; capsule déhiscente jusqu'à la base. . . . . 1 *Hypericum.*

1 — **HYPERICUM** L. — Millepertuis. — Pl. IV.

1 — Tige à 4 angles ailés ; sépales très aigus ; f. ovales-elliptiques, sessiles, ponctuées-pellucides. — ♃. *Jn-spt.* AC. *Bords des eaux, fossés (H. tetrapterum* Fr.). . . . . M. aigu. **H. acutum.** Mœnch.

— Tige arrondie ou à 2 lignes saillantes. 2

2 — Tige et f. velues ; sépales aigus, 3 fois plus courts que les pétales (f. 2). — ♃. *Jn-at.* C. *Bois, bords des ruisseaux* . . . . . M. hérissé. **H. hirsutum** L.

— Tige et feuilles glabres. 3

3 — Sépales bordés de cils glanduleux (f. 3) ; f. larges, cordées à la base. 4

— Sépales non bordés de cils glanduleux ; tige à 2 lignes saillantes. 5

4 — Sépales lancéolés-aigus (f. 3), 2 fois plus courts que les pétales ; f. sup.res seules ponctuées. — ♃. *Jn-at.* C. *Bois couverts.* . . . . . M. de montagne. **H. montanum** L.

— Sépales ovales-obtus, 3-4 fois plus courts que les pétales ; f. toutes ponctuées (f. 4). — ♃. *Jn-at.* C. *Landes. bois siliceux.* . . . . . M. élégant. **H. pulchrum** L.

5 — Tige dressée, robuste ; f. non cordées, ponctuées (f. 5) ; sépales aigus (f. 6). — ♃. *Mai-at.* C. *Lieux secs, bois, murs.* . . . . . M. perforé. **H. perforatum** L.

— Tige grêle, couchée ; f. oblongues ; quelques sépales obtus ; fl. petites. — ♃. *Jn-spt.* C. *Landes, terres caillouteuses.* . . . . . M. couché. **H. humifusum** L.

L'infusion de *millepertuis* est vulnéraire et vermifuge. On cultive l'**H. calycinum** L.. à fl. de 4 cm. de diamètre et plus, munies de 5 styles.

2 — ANDROSÆMUM All. — Androsème. — Pl. IV.

— Glabre, inodore ; f. ovales, de 3-4 cm. de large, glaucescentes ; sépales obtus ; pétales dépassant peu le calice ; baie (f. 7). — ♃. *Jn-jlt.* C. *Lieux frais, bois, bords des russseaux.* . . . . . A. officinal. **A. officinale** All.

— Odeur fétide ; f. de 15-25 mm. ; sépales aigus ; pétales dépassant longuement (3-4 fois) les sépales ; capsule. — ♃. *Mai-jn. Plante de Corse, cultivée et parfois subspontanée* (*Hypericum* L.). . . . . A. à odeur de bouc. **A. hircinum** Spach.

XIV. — MONOTROPACÉES Lindl.

HYPOPITYS Dill. — Suce-pin. — Pl. IV, f. 8.

Tige de 1-4 dm. ; fl. odorantes, jaunes, en grappe d'abord penchée. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Bois, au pied des arbres. Bouconne, le long de l'Aussonnelle* (Noulet). (*Monotropa Hypopitys* L.). . . . . S. multiflore. **H. multiflora** Scop.

XV. — TILIACÉES Juss.

TILIA L. — Tilleul. — Pl. IV, f. 9.

— Bourgeons glabres ; f. glabres en dessous (sauf à l'aisselle des

nervures) ; fruit subglobuleux, sans côtes. — ♄. *Jlt.* AR. *Forêt de Bouconne* (*T. silvestris* Desf.). . . . . T. à f. d'orme. **T. ulmifolia** Scop.

— Bourgeons glabres ; f. glabres en dessous (sauf à l'aisselle des nervures) ; fruit elliptique, à côtes saillantes. — ♄. *Jlt. (à rechercher).* (*T. intermedia* Auct. *non* Host.). . . . . T. vulgaire. **T. vulgaris** Hayne.

On plante les **T. platyphylla** Scop. à bourgeons et f. velues en dessous. **T. argentea** Desf, à f. tomenteuses en dessous, et autres. — L'infusion de fl. de tilleul est calmante et antispasmodique.

XVI. — MALVACÉES Adans. — Pl. IV.

Calicule à 3 divisions libres (f. 11). . . . . 1 *Malva.*
Calicule à 6-8 divisions soudées à la base (. 13). . . . . 2 *Althœa.*

1 — MALVA L. — Mauve. — Pl. IV.

1 — Fl. axillaires, solitaires, grandes ; calicule à folioles linéaires ; f. divisées en lanières étroites. — ♃. *Jn-spt.* AC. *Prés, haies, terrains siliceux.* . . . . . M. musquée. **M. moschata** L.

— Fl. fasciculées à l'aisselle des feuilles (f. 11). 2

2 — Fl. de 2-3 cm. de diam., d'un violet purpurin (f. 10), à pétales 3-4 fois plus longs que le calice. — ②. *Mai-oct.* CC. *Décombres, lieux incultes.* . . . . . M. sauvage. **M. silvestris** L.

— Fl. de 1-1 1/2 cm. de diam., à pétales 1-2 fois plus longs que le calice (f. 11) ; fl. pâles. 3

3 — Calicule à folioles ovales ou ovales-lancéolées ; carpelles rugueux-réticulés. — ①. *Mai-spt.* AC. *Lieux incultes.* . . . . . M. de Nice. **M. nicæensis** All.

— Calicule à folioles linéaires ; carpelles mûrs lisses (f. 11). — ① ou ②. *Mai-spt.* C. *Lieux incultes.* . . . . . M. à f. rondes. **M. rotundifolia** L.

2 — ALTHÆA L. — Guimauve. — Pl. IV.

1 — Annuelle ; divisions du calice linéaires, hérissées, presque aussi longues que les pétales lilacés (f. 12). — ①. *Mai-jlt.* C. *Lieux incultes, bords des champs.* . . G. hérissée. **A. hirsuta** L.

— Vivace ; divisions du calice ovales-acuminées, bien plus courtes que la corolle (f. 13). 2

2 — F. sup.res palmatiséquées ; carpelles glabres (f. 13). — ♃. *Jn-at.* AR. *Lieux frais, haies, vallée de la Garonne, Ste-Foy* (M. Marty). . . . . G. à f. de chanvre. **A. cannabina** L.

— F. ovales, blanchâtres, à 3-5 lobes ; carpelles tomenteux. — ♃. *Jn-spt.* C. *Lieux humides. Bords de l'Hers, Fonsegrives*, etc. . . . . G. officinale. **A. officinalis** L.

Toutes les *Malvacées* sont émollientes. On cultive l'**A. rosea** Cav., à fleurs grandes et de couleur très variable (*Rose trémière. passe-rose*).

XVII. — LINACÉES DC.

5 sépales, 5 pétales. . . . . 1 *Linum.*
4 sépales, 4 pétales. . . . . 2 *Radiola.*

1 — LINUM L. — Lin. — Pl. IV.

1 — F. toutes opposées, les moyennes lancéolées ; fl. petites, blanches. — ①. *Mai-oct.* C. *Pelouses, bois.* . . . . . L. purgatif. **L. catharticum** L.

— F. moyennes et sup.res alternes. 2

2 — Fleurs bleues ; stigmate en massue 3

— Fl. jaunes ; stigmate en tête arrondie. 4

— Fleurs roses ; stigmate en tête arrondie ; f. linéaires (f. 14). — ♃. *Mai-spt.* C. *Friches des coteaux.* . . . . . L. à f. ténues. **L. tenuifolium** L.

3 — Souche produisant plusieurs tiges ; pétales 2 fois plus longs que le calice ; graines de 3 mm. — ♃. *Mai-oct.* AC. *Prés, pelouses des coteaux.* . . L. à f. étroites. **L. angustifolium** Huds.

— Une seule tige ; pétales 3 fois plus longs que le calice ; graines de 5 mm. — ①. *Cultivé çà et là, et parfois subspontané* . . . . . L. cultivé. **L. usitatissimum** L.

4 — Panicule lâche, à rameaux glabres ; sépales 1 fois plus courts que les pétales et égalant la capsule (f. 15). — ①. *Mai-jlt.* C.. *Bruyères, bois secs, prés.* . . L. de France. **L. gallicum** L.

— Panicule dense, à rameaux pubescents ; sépales d'un tiers plus courts que les pétales et bien plus longs que la capsule (f. 16). — ①. *Mai-jlt. Lieux arides, coteaux tertiaires.* . . . . . L. raide. **L. strictum** L.

Les graines du *Lin cultivé* sont adoucissantes et diurétiques ; on en fait des cataplasmes émollients ; son huile est purgative.

2 — RADIOLA Dill. — Radiole. — Pl. IV, f. 17.

Naine et glabre ; f. ovales, opposées ; fl. très petites, blanches. — ①. *Jn-oct. Lieux sablonneux humides.* R. *Bouconne.* . . . . . R. faux lin. **R. linoides** Roth.

XVIII. — GÉRANIACÉES Bent. et Hook.

— 10 étamines fertiles ; arêtes du fruit glabres à la face interne, arquées en arc de cercle (f. 21) ; f. palmées. . . . . 1 *Geranium.*

— 5 étamines seulement pourvues d'anthère ; arêtes poilues à la face interne et enroulées en spirale à la maturité (f. 23). . 2 *Erodium.*

1 — GERANIUM L. — Géranium. — Pl. IV.

1 — Pétales entiers ou denticulés. 8

— Pétales échancrés ou bifides. 2

2 — Pédoncules uniflores ; fl. grandes, purpurines (f. 18) ; f. palmatipartites, à 5-7 segments trifides. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Bois, friches des coteaux.* . . . . . G. sanguin. **G. sanguineum** L.

— Pédoncules à 2, 3 fleurs de couleur claire. 3

3 — F. à segments étroits, atteignant presque le pétiole (f. 19). 4

— F. à segments atteignant à peine le milieu du limbe. . . . 5

4 — Pédoncules plus longs que les f. ; carpelles glabrescents ; pédicelles 4-10 fois plus longs que le calice (f. 19). — ② ou ①. *Av.-jlt.* C. *Haies, bords des chemins, cultures.* . . . . . G. colombin. **G. columbinum** L.

— Pédoncules plus courts que les f. ; carpelles velus ; pédicelles égaux au calice. — ② ou ①. *Av.-jlt.* C. *Champs, haies.* . . . . . G. découpé. **G. dissectum** L.

5 — Pétales 2 fois plus longs que le calice (f. 20). 6

— Pétales dépassant à peine le calice. 7

6 — F. inf^res palmatifides, à 5 lobes larges, polygonales dans leur contour ; pédicelles fructifères dressés ; fleurs lilas, veinées. — ♃. *Mai-at.* C. *Bois des coteaux, ruisseaux.* . . . . . G. noueux. **G. nodosum** L.

— F. inf.^res palmatifides, à 7 lobes, orbiculaires dans leur contour ; pédicelles fructifères réfléchis ; pétales violets ou lilas (f. 20). — ♃. *Mai-at.* R. *Rives de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . G. des Pyrénées. **G. pyrenaicum** L.

7 — Valves des carpelles non ridées, pubescentes ; pétales d'un violet pâle ; filets des étamines ciliés à la base. — ① ou ②. *Mai-sept.* C. *Décombres, bords des chemins.* . . . . . G. fluet. **G. pusillum** L.

— Valves des carpelles ridées (f. 21), glabres ; pétales purpurins (rar.^t blancs) ; filets glabres. — ① ou ②. *Mai-sept.* CC. *Champs, décombres, bords des chemins.* . . . . G. mou. **G. molle** L.

8 — F. palmatifides, les moyennes à 5 lobes ; pétales roses, entiers, un peu plus longs que le calice. — ① ou ②. *Av.-sept.* CC. *Fossés, murs, bords des chemins*. . . . . G. à f. rondes. **G. rotundifolium** L.

— F. palmatipartites, à 5-7 lobes ; pétales d'un violet noir, de 7-10 mm. de large. — ♃. *Av-jlt.* R. *Palaminy, bords de la Garonne* (Duteyeul). . . . . G. livide. **G. phæum** L.

— F. palmatiséquées, à segments pennatifides; pétales purpurins, 2 fois plus longs que le calice. — ②. CC. *Haies, murs, rochers, lieux frais*. . . . . G. Robertin. **G. Robertianum** L.

Fl. plus petites, à pétales dépassant peu le calice. — R. *Villeneuve-les-Cagnaux* . . . . . **G. purpureum** Vill.

2 — ERODIUM L'Hérit. — Erodium. — Pl. IV.

1 — F. crénelées ou lobées ; pédoncules 3-8-flores (f. 22). — ①. *Ms-nov.* C. *Tertres, murs, champs*. . . . . E. fausse mauve. **E. malacoides** Willd.

Lobes des f. se recouvrant ; fruit à bec de 24-28 mm.. . . . . v. *malvaceum* (Jord.).

Lobes des f. ne se recouvrant pas ; fruit à bec de 18-20 mm.. . . . . v. *althæoides* (Jord.).

— F. pennatiséquées, à segments plus ou moins divisés. . . . 2

2 — Fruit à bec de 6-8 cm. (f. 23) ; étamines à filets ciliés ; pétales purpurins, inégaux. — ①. *Av.-jlt.* AR. *Tertres, bords des chemins*; *coteaux de la Garonne, canal du Midi*. . . . . E. bec de cigogne. **E. ciconium** Willd.

— Fruit à bec ne dépassant pas 45 mm. 3

3 — Segments des f. dentés ou incisés (f 24) ; bractées non acuminées; filets des étamines fertiles bidentés à leur base. Odeur de musc. — ① ou ②. *Av.-sept.* R. *Pelouses, bords des chemins. T.* . . . . . E. musqué. **E. moschatum** L'Hér.

— Segments des f. profondément divisés ; bractées acuminées ; filets non dentés ; odeur faible, non musquée. — ① ou ②. CC. *Champs cultivés*. . E. à f. de ciguë. **E. cicutarium** L'Hér.

Plante à tige courte ou nulle. — *Toulouse*. . V. *tolosanum* (Jord.).

XIX. — OXALIDÉES DC.

OXALIS L. — Oxalide. — Pl. IV.

— Tiges radicantes à la base, à f. alternes, stipulées (f. 25) ; pétales jaunes ; pédicelles fructifères réfractés. — ①, ② ou ♃. *Mai-oct.* CC. *Bords des chemins, Lieux cultivés*. . . . . O. cornue. **O. corniculata** L.

— Souche à stolons souterrains charnus, à tige dressée, non radicante ; f. non stipulées ; fl. plus grandes ; pédicelles fructif. non réfractés. — ♃. *Jn-oct.* R. *Rives du Tarn. (A rechercher).* . . . . . O droite. **O. stricta** L.

On cultive l'**O. crenata** Jacq., originaire du Pérou et naturalisé dans quelques jardins, à Toulouse.

XX. — CORIARIÉES DC.

CORIARIA Nissol. — Corroyère. — Pl. IV.

F. elliptiques-lancéolées, entières (f. 26) ; fl. verdâtres (f. 27), en grappes simples ; fruit noir. — ♄. *Av-jlt.* C. *Haies, friches des coteaux. (Redoux).* . . C. à f. de myrte. **C. myrtifolia** L.

Le fruit du *Redoux* est très vénéneux.

XXI. — ZYGOPHYLLÉES R. Br.

TRIBULUS Tournef. — Tribule. — Pl. IV.

Tiges couchées ; f. à 5-8 paires de folioles ; pétales petits, jaunes ; capsule épineuse (f. 28). — ①. *Av-spt.* RR. *Lieux stériles. Coteaux de Pech-David ; près du pont de Blagnac* (Noulet). . . . . T. terrestre. **T. terrestris** L.

XXII. — RUTACÉES Juss.

RUTA L. — Rue. — Pl. IV.

F. à segments obovales ; fl. jaunes (f. 29) ; odeur nauséeuse. — ♃. *Jn-at. Cultivé et parfois subspontané.* . . . . . R. fétide. **R. graveolens** L.

Plante rubéfiante, irritante, emménagogue. A administrer avec prudence.

XXIII. — FRAXINÉES Bartl. — Pl. IV.

— 4, rarement 2, pétales blancs, très étroits, bien plus longs que le calice (f. 30). . . . . 1 *Ornus.*

— Calice et corolle nuls. . . . . 2 *Fraxinus.*

1 — ORNUS Pers. — Orne. — Pl. IV, f. 30.

Fl. en grappes très fournies ; f. imparipennées, à 7-9 folioles elliptiques, dentées. — ♄. *Av.-mai.* — *Vallon, près de Vieille-Toulouse (Subspontané).* . . . O. d'Europe. **O. europaea** Pers.

2 — FRAXINUS Tournef. — Frêne. — Pl. IV.

Fl. en grappes courtes, opposées ; f. à 5-9 paires de folioles plus ou moins dentées ; samare elliptique-oblongue (f. 31). — ♄. *Av.-mai.* C. *Bois, vallons. Planté.* . . F. élevé. **F. excelsior** L.

Fruits très atténués à la base, obtus au sommet ; dents prononcées. — R. *La Ramette.* . . . . . F. à fruits aigus. **F. oxycarpa** Willd.

XXIV. — ACÉRINÉES Juss.

ACER Tournef. — Erable. — Pl. IV.

— F. vertes en dessous, palmatilobées, à 5 lobes ; fl. en grappes corymbiformes dressées, sessiles (f. 32, fruit). — ♄. *Av.-mai. C. Bois, haies.* . . . . . E. champêtre. **A. campestre** L.

— F. à 3 lobes (f. 33) ; ailes des samares rétrécies à leur base (f. 34). — ♄. *Av.-mai.* R. *Coteaux calcaires, Couladère, St-Christaud.* . . . . . E. de Montpellier. **A. Monspessulanum** L.

On plante les **A. pseudoplatanus** L. (*Sycomore*), à grappes pendantes et pédonculées; **A. platanoides** L. (*E. plane*), à grappes corymbiformes, pédonculées ; et l'**A. Negundo** L., espèce américaine à f. pennatiséquées, à 3-5 folioles rappelant celles du frêne.

XXV. — AMPÉLIDÉES Kunth.

VITIS Tournef. — Vigne.

F. à 3-5 lobes ; fl. verdâtres, en panicule ; baie globuleuse. — ♄. *Cultivé et naturalisé çà et là.* . . . . . **V. vinifera** L.

On cultive également l'**Ampelopsis hederacea** Michx. (*Vigne vierge*), à feuilles palmatiséquées.

XXVI. — HIPPOCASTANÉES DC.

ÆSCULUS L. — Marronnier.

On cultive l'**Æ. hippocastanum** L., à fl. blanches, tachées de rouge et de jaune, et l'**Æ. rubicunda** Lodd., à fl. rouges.

Sous classe II. — *Caliciflores*.

XXVII. — **ILICINÉES** Brongn.

ILEX L. — Houx. — Pl. IV, f. 35. 36.

F. glabres ; fl. blanches, agglomérées ; drupes persistantes. — ♄. Fl. *mai-jn ;* fr. *oct.* C. *Bois, haies des coteaux*. . . . . H. commun. **I. aquifolium** L.

XXVIII. — **CÉLASTRINÉES** R. Br.

EVONYMUS Tournef. — Fusain. — Pl. IV, f. 37 (fruit).

F. elliptiques-lancéolées ; pédoncules à 2-4 fleurs verdâtres. — ♄. *Mai-jn.* AC. *Haies, bois. Coteaux de la Garonne, vallée du Touch*, etc. (*E. europæus* Auct.). . . F. vulgaire. **E. vulgaris** Mill.

Le fruit du *fusain* est irritant et purgatif ; son bois fournit un charbon très employé par les dessinateurs.

XXIX. — **RHAMNÉES** R. Br.

RHAMNUS Tournef. — Nerprun. — Pl. IV.

1 — F. opposées sur les jeunes rameaux, caduques, ovales ou elliptiques, denticulées, pétiolées ; fl. verdâtres, à 4 étamines ; rameaux à la fin épineux. — ♄. *Av.-jn.* AC. *Haies, bois, terrains siliceux*. . . . . N. purgatif. **R. catharticus** L.

— F. alternes ; rameaux non épineux. 2

2 — F. persistantes, ovales-obtuses, dentelées (f. 38) ; grappes multiflores ; pétales nuls. — ♄. *Fév.-jn.* AR. *Coteaux de l'Ariège et de la Garonne*. . . . . N. alaterne. **R. Alaternus** L.

— Feuilles caduques, ovales-aiguës, entières (f. 39) ; fl. en petits fascicules axillaires, à 5 pétales et 5 étamines. — ♄. *Av.-at.* C. *Bois, lieux humides*. . . N. bourdaine. **R. Frangula** L.

Les drupes de ces arbustes sont purgatives. Le **Paliurus australis** Gærtn., à f. alternes, finement dentées, à fruit hémisphérique, sec et ailé, est planté le long du chemin de Périole. — *Jn at.*

XXX. — **TÉRÉBINTHACÉES** Juss.

RHUS L. — Sumac. — Pl. IV.

Arbuste de 2-3 m. ; f. à 7-13 folioles dentées (f. 40) ; fl. blanches,

en panicule compacte. — ♄. *Jn-jlt.* R. *Entre Cintegabelle et Auterive* (Noulet). . . . . J. des corroyeurs. **R. Coriaria** L.

Le *sumac* est vénéneux ; son écorce est employée à la tannerie. **L'Ailanthus glandulosa** Desf. (*Vernis du Japon*), arbre de haute taille, à feuilles imparipennées et à fruit sec indéhiscent (samare), est naturalisé sur un grand nombre de points. Il est originaire du Japon.

XXXI. — LÉGUMINEUSES Juss. — Pl. V.

1 — Calice à 2 sépales distincts jusqu'à la base ; arbrisseau épineux, à fl. jaunes (f. 8) . . . . . 9 *Ulex.*
— Calice fendu en dessus, à 1 seule lèvre (f. 7); f simples. . . . . 8 *Spartium.*
— Calice à 2 lèvres ou à 4-5 dents 2

2 — Etamines libres; arbres. | Corolle nulle. . . . . 1 *Gleditschia.*
| Corolle papilionacée, rose. . . . 2 *Cercis.*
— Etamines soudées en 1 ou 2 faisceaux. 3

3 — F. digitées, à 8-9 folioles (f 1) . . . . . 3 *Lupinus.*
— F. paripennées, parfois réduites à 1 vrille ou à 1 pétiole élargi en forme de f. linéaire. 19
— F. à 1 ou 3 folioles. 4
— F. imparipennées 15

4 — Etamines monadelphes (à filets soudés en 1 faisceau). . . . 5
— Etamines diadelphes (1 libre, 9 soudées par les filets) 8

5 — Calice à 5 divisions profondes, linéaires (f. 9). . . 10 *Ononis.*
— Calice à 2 lèvres ; fl. jaunes. 6

6 — Etendard étroit ; f. simples ; pédicelles courts (f. 4 et 5). . . . . 6 *Genista.*
— Etendard à limbe oblong ou orbiculaire ; f. 3-foliées; gousse velue 7

7 — Etendard oblong ; calice à lèvre sup^re^ courte, bidentée (f. 2). . . . . 4 *Cytisus.*
— Etendard orbiculaire ; calice à lèvre sup^re^ courte, bidentée (f. 3). . . . . 5 *Sarothamnus.*
— Etendard orbiculaire ; calice à lèvre sup^re^ allongée (f. 6). . . . . 7 *Argyrolobium.*

8 — Carène, étamines et style contournés en spirale (f. 32). . . . . 21 *Phaseolus.*
— Style droit ou arqué. 9

9 — Fleurs bleues; gousse indéhiscente, à 1 graine. 16 *Psoralea.*
— Fleurs jaunes, petites, en ombelles pédonculées ; foliole médiane bien plus grande que les latérales (f. 46). . . . . 33 *Coronilla scorpioides.*
— Non comme ci-dessus. 10

10 — Stipules développées, foliacées (f. 29). 11
— Stipules très différentes des folioles (f. 11) 13

11 — Gousse à 4 angles ailés . . . . . 20 *Tetragonolobus.*
— Gousse non ailée | Fl. jaunes. . . . . 19 *Lotus.*
| Fl. blanches, en capitules. 12

12 — Carène droite, obtuse; graines séparées par un tissu lâche. . . . . 17 *Bonjeania.*
— Carène courbée, terminée en bec (f. 28) ; graines non séparées par un tissu lâche. . . . . 18 *Dorycnium.*

13 — Gousse dépassant peu ou point le calice ; fl. denses, en épis ou en capitules (f. 11). . . . . 15 *Trifolium.*

— Gousse dépassant sensiblement le calice. 14
14 — Gousse courte, courbée en forme de rein, de faux, ou contournée en hélice (f. 14). . . . . 12 *Medicago.*
— Gousse longue, linéaire, plus ou moins arquée, à plusieurs graines (f. 15). . . . . 13 *Trigonella.*
— Gousse ovoïde ou oblongue, indéhiscente, à 1-4 graines (f 16), fl. en grappes. . . . . 14 *Melilotus.*
15 — Etamines monadelphes ; gousse incluse dans le calice. . . . . 11 *Anthyllis.*
— Etamines diadelphes ; gousse saillante hors du calice. . . 16
16 — Gousse à 2 loges longitudinales ; fl. jaunâtres ou purpurines. . . . . 22 *Astragalus.*
— Gousse à 1 seule loge, s'ouvrant par 2 valves. 17
— Gousse divisée en loges ou en articles transversaux (f. 48). 18
— Gousse à 1 seul article, rugueuse (f. 44); fl. roses, en grappes. . . . . 32 *Onobrychis.*
17 — Arbre épineux ; fl. blanches, en grappes. . . . . 24 *Robinia.*
— Arbuste à gousse très enflée, vésiculeuse (f. 34) ; fl. jaunes . . . . . 23 *Colutea.*
— Plante herbacée ; fleurs purpurines. . . . . 25 *Cicer.*
18 — Carène obtuse ; gousse linéaire (f. 49). . . . . 35 *Ornithopus.*
— Carène acuminée ; gousse à articles échancrés en fer à cheval ; fl. jaunes. . . . . 34 *Hippocrepis.*
— Carène acuminée ; gousse cylindrique . . . . . 33 *Coronilla.*
19 — Tube des étamines tronqué à angle droit. 20
— Tube des étamines tronqué obliquement. 21
20 — Stipules à base large et arrondie. . . . . 31 *Pisum.*
— Stipules à base aiguë ; f. terminées par une vrille (f. 40, 41). . 29 *Lathyrus.* / une arête ; corolle rougeâtre, devenant bleue. . . . . 30 *Orobus.*
21 — F. terminées par une arête ; plante dressée ; graines oblongues. . . . . 23 *Faba.*
— F. terminées en vrille ; graines lenticulaires ou globulses. 22
22 — Gousse linéaire ou oblongue, ayant ordinairement plus de 2 graines subglobuleuses . . . . . 27 *Vicia.*
— Gousse rhomboïdale, comprimée, à 1-2 graines lenticulaires. . . . . 26 *Lens.*

1 — GLEDITSCHIA L. — Féyier.

Arbre épineux, à f. 2 fois pennées, à gousse grande, brunâtre. — ♄. *Originaire d'Amérique. Cultivé et planté dans les haies aux environs de Toulouse.* . . F. à 3 épines. **G. triacantha** L.

2 — CERCIS L. — Cercis.

Fl. paraissant avant les f., qui sont orbiculaires. — ♄. *Ms-av. Cult. et naturalisé çà et là. (Arbre de Judée).* . . . . . C. gainier. **C. siliquastrum** L.

3 — LUPINUS L. — Lupin. — Pl. V.

— Folioles obovales ou ovales-oblongues, glabres en dessus ; fl. grandes, blanches. — ①. *Av-jn. Cultivé et subspontané çà et*

là. . . . . L. blanc. **L. albus** L.

— Folioles linéaires-oblongues ; fl. d'un bleu azuré ; gousse de 10-12 mm. de large. — ①. *Av-jlt.* RR. *Champs sablonneux. Toulouse*. . . . . L. à f. étroites. **L. angustifolius** L.

Gousse de 7-10 mm. de large ; graines de 3-5 mm. de large, jaunâtres (f. 1). — *Jn-jlt.* AR. *Plaines de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . L. réticulé. **L. reticulatus** Desv.

4 — CYTISUS DC. — Cytise. — P. V.

Arbrisseau de 2-6 dm., à f. trifoliées, à fl. jaunes (f. 2), rapprochées par 2-7 au sommet des rameaux ; gousse de 20-32 mm. de long. — ♄. *Mai-jlt.* C. *Bois, bruyères. La Ramette, Bouconne, Tournefeuille*, etc. . . . . C. couché. **C. supinus** L.

Fl. vernales en grappes latérales le long des rameaux. — *Avec le type*. . . . . v. *unilateralis* Legrand.

Le **C. Laburnum** L., à fl. grandes, en grappes pendantes, est cultivé et parfois planté dans les haies.

5 — SAROTHAMNUS Wimm. — Sarothamnus. — Pl. V.

F. inférieures 3-foliées, les sup.res simples ; fl. grandes, pédonculées (f. 3) ; calice glabre ; gousse velue, de 3-4 cm. de long. — ♄. *Mai-jlt.* CC. *Landes, bois (Genêt à balais, S. scoparius* Wimm.). . . . . S. vulgaire. **S. vulgaris** Wimm.

Alimentaire et tonique. Noircit à la dessication.

6 — GENISTA L. — Genêt. — Pl. V.

1 — Rameaux non ailés, les anciens non épineux. 2

— Rameaux non ailés, les anciens épineux (f. 5). 3

— Rameaux inermes (f. 4), à 3 ailes larges ; fl. en grappes terminales multiflores. — ♄. *Mai-jlt.* CC. *Bruyères, coteaux secs*. . . . . G. à tige ailée. **G. sagittalis** L.

2 — Tiges couchées et radicantes ; pédicelles non bractéolés ; étendard velu ; gousse velue. — ♄. *Mai-jlt.* R. *Bois des coteaux. Estantens, près de Muret ; Bouconne* (Noulet). . . . . G. poilu. **G. pilosa** L.

— Tiges dressées ou ascendantes ; pédicelles munis de 2 bractéoles ; étendard et fruit glabres. — ♄. *Mai-spt.* CC. *Prés, bois, pâturages*. . . . . G. des teinturiers. **G. tinctoria** L.

3 — Jeunes rameaux inermes ; f. longuement ciliées ; grappes oblongues ; étendard pubescent ; gousse velue. — ♄. *Mai-at.* C. *Bois, bruyères*. . . . . G. d'Allemagne. **G. germanica** L.

— Jeunes rameaux épineux ; gousse glabre. 4

4 — Stipules nulles ; f. glabres ; étendard glabre et un peu plus court que la carène (f. 5). — ♄. *Av.-jn.* AC. *Coteaux secs.* . . . . . G. d'Angleterre. **G. anglica** L.

— Pétiole muni de 2 stipules en forme d'épine ; f. un peu pubescentes en dessous ; étendard glabre et un peu plus long que la carène. Très épineux. — ♄. *Mai-jlt.* R. *Graviers de l'Ariège et de la Garonne (descendu des Pyrénées).* . . . . . G. scorpion. **G. Scorpius** DC.

7 — **ARGYROLOBIUM** Eckl. — Argyrolobe. — Pl. V.

Tiges de 1-3 dm., couchées ; f. velues en dessous ; 1-3 fl. jaunes, à corolle dépassant le calice soyeux (f. 6). — ♄. *Mai-jn.* R. *Friches. Clermont, St-Martin-de-Lasbordes (Genista argentea* Noulet). . . . . A. linnéen. **A. Linnæanum** Walp.

8 — **SPARTIUM** L. — Spartium. — Pl. V.

Arbuste inerme, à rameaux jonciformes ; fl. grandes (f. 7), jaunes, odorantes ; gousse de 5-8 cm. de long. — ♄. *Mai-at.* C. *Coteaux, tertres, bois clairs.* . . . . . S. à branches de jonc. **S. junceum** L.

9 — **ULEX** L. — Ajonc. — Pl. V.

— Fl. de 14-17 mm. de long ; calice velu, rougeâtre (f. 8) ; étendard non veiné ; ailes plus longues que la carène ; gousse de 6-7 mm. de large, dépassant le calice. — ♄. *Fév.-mai, automne.* C. *Landes, haies, bois.* . . . . A. d'Europe. **U. europæus** L.

Fl. de 8-10 mm. de long ; calice pubescent ; étendard non veiné ; ailes égalant la carène ; gousse de 4-5 mm. de large, dépassée par le calice. — *Oct.-nov. Portet, à la Baronique.* . . . . . A. de Lagrèze. **U. Lagrezei** Rouy.

10 — **ONONIS** L. — Bugrane. — Pl. V.

1 — Fl. roses, en grappes terminales feuillées (f. 9) ; tiges radicantes à la base, à f. inf^res^ 3-foliées. — ♄. *Mai-spt.* CC. *Cultures, haies (arrête-bœuf).* . B. traçante. **O. procurrens** Wallr.

— Fl. jaunes. 2

2 — Fl. grandes (plus de 15 mm. de long), pédonculées ; corolle veinée, plus longue que le calice. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Graviers de la Garonne.* . . . . . B. gluante. **O. Natrix** L.

— Fl. petites, subsessiles ; corolle plus courte que le calice. — ♃. *Jn-at.* AR. *Coteaux de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . B. de Columna. **O. Columnæ** All.

11 — ANTHYLLIS L. — Anthyllide. — Pl. V.

Fl. en capitules denses ; calice velu, concolore, devenant vésiculeux ; corolle jaune (f. 10) ; gousse à pédicule égalant sa longueur. — ♃. *Prés, pâturages, bois.* AC. *Coteaux de la Garonne.* . . . . . A. vulnéraire. **A. Vulneraria** L.

Calice pourpre au sommet; corolle rouge. — *Graviers de la Garonne.* R. . . . . **A. Dillenii** Schultes.

La *vulnéraire* est employée comme résolutive et entre dans la composition du *thé suisse.*

12 — MEDICAGO L. — Luzerne. — Pl. V.

1 — Fruit non épineux. 2

— Fruit couvert de pointes en forme d'épines ; fl. jaunes. . . 5

2 — Fruit réniforme, de 2 mm. environ, indéhiscent ; fl. de 2-3 mm., jaunes, nombreuses, en grappes spiciformes ovoïdes (f. 11). — ②. *Av.-oct.* CC. *Prés, pelouses, cultures (Minette dorée).* . . . . . L. lupuline. **M. Lupulina** L.

— Fruit de plus de 3 mm., plus ou moins courbé en faux ; fl. jaunes 3

— Fruit de plus de 3 mm., à 1-5 tours de spire. 4

3 — Folioles orbiculaires ou largement ovales ; 2-5 fl. sur un pédoncule plus court que la feuille ; gousse pendante (f. 12). — ♃. *Mai-at.* AR. *Pelouses, pâturages des bords de la Garonne, de l'Hers.* etc. (Noulet) ; *Ondes* (Fages). . . . . L. de Pourret. **M. Pourretii** Noulet.

— Folioles oblongues-cunéiformes ; fl. nombreuses sur un pédoncule plus long que la feuille ; gousse dressée, presque droite. — ♃. *Mai-sept. Bords des champs, des rivières (à rechercher).* . . . . . L. en faux. **M. falcata** L.

4 — Gousse annulaire ; fl. d'abord jaunes puis plus ou moins violacées. — *Pech-David, Canal du Midi.* . . . . . L. sauvage. **M. silvestris** Fries.

— Gousse à 2 1/2 tours de spire (f. 13) ; fl. violettes ou bleuâtres, en grappes multiflores. — ♃. *Jn-oct. Cultivée et subspontanée* (Vulgairement et improprement *Sainfoin*). . . . . L. cultivée. **M. sativa** L.

— Gousse en forme de lentille de 10-18 mm. de diam., à 2-5 tours de spire, à la fin noire ; pédoncules à 1-4 fl. petites, jaunes. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Pelouses des coteaux.* . . . . . L. orbiculaire. **M. orbicularis** All.

Gousse jaunâtre à la maturité, à 5-6 tours. . v. *marginata* (Willd).

5 — Gousse glabre. 6

— Gousse pubescente ou velue, ainsi que toute la plante. . . 7

6 — Folioles larges et tachées ; stipules dentées ; gousse subglobuleuse, à 4-7 tours, à bord large, à épines entrecroisées. — ①. *Mai-jn.* CC. *Lieux herbeux, prés (M. maculata* Sibth.). . . . . L. d'Arabie. **M. arabica** All.

— Folioles non tachées ; stipules laciniées ; gousse à bord mince, à épines non entrecroisées. — ①. *Mai-jlt.* C. *Coteaux, pelouses sèches.* . . . . . L. hispide. **M. hispida** Gaertn.

— Gousse de 4-6 mm. de diamètre, à 1 1/2-3 1/2 tours de spire. . . . . *L. polymorphe.* **M. polymorpha** Willd.

Epines presque droites, égalant le 1/3 du rayon du fruit. . . . . v. *apiculata* G. G.

Epines crochues, égalant le rayon du fruit . v. *denticulata* G. G.

— Gousse de 7-10 mm. de diam., à 2-4 tours de spire ; épines égalant le diam. . . . . *L. bardane.* **M. Lappacea** Desr.

Fruit à 4-6 tours. . . . . *M. pentacycla* DC.

7 — Gousse subcylindrique, glanduleuse, à 4-6 tours, ayant 7-9 mm. de diam., à bord épaissi. — ① ou ②. *Mai-jlt.* AR. *Pelouses sèches. T., coteaux de la Garonne.* — (*M. Gerardi* Willd.). . . . . L. rigide. **M. rigidula** Desr.

— Gousse subglobuleuse (f. 14), non glanduleuse, petite, à 3-5 tours, à bord étroit. — ①. *Ms-jn.* CC. *Pelouses sèches, murs* . . . . . L. naine. **M. minima** Grufberg.

13 — TRIGONELLA L. — Trigonelle. — Pl. V.

— Fl. très petites, jaunes, 5-15 en ombelles sessiles ; gousses de 9-12 mm. de long (f. 15). — ①. *Ms-jn.* R. *Pelouses, friches. Coteaux de la Garonne, berges des canaux. Grenade, au Polygone* (Fages). . . . . T. de Montpellier. **T. Monspeliaca** L.

— Fleurs grandes (12-15 mm. de long), blanches, solitaires ou géminées ; gousse de 6-9 cm. — ①. *Av.-jn. Cultivé et subspontané.* . . . . . T. fenu-grec. **T. fœnum-græcum** L.

14 — MELILOTUS Tournef. — Mélilot. — Pl. V.

1 — Fl. blanches ; gousse petite, glabre, ovoïde (f. 16) ; tige de 5-12 dm. — ②. *Jn-spt.* C. *Vallées de la Garonne et du Tarn.* . . . . . M. blanc. **M. alba** Desr.

— Fl. jaunes, longues de 2-3 mm., odorantes ; gousse subglobuleuse, de 2-3 mm. de long. — ①. *Mai-jn.* RR. *Lieux cultivés. Braqueville* (Noulet). (*M. parviflora* Desf.). . . . . M. de l'Inde. **M. indica** All.

— Fl. jaunes, de 5-6 mm. 2

2 — Pétales égaux ; gousse de 5-6 mm. de long, à poils apprimés, brune à la maturité. — ②. *Mai-spt.* AC. *Lieux frais ; rives de la Garonne.* . . . . . M. élevé. **M. altissima** Thuill.

— Pétales inégaux (f. 17) ; gousse de 3 mm. de long, glabre, noire à la maturité. — ②. *Mai-spt.* AC. *Tertres, bords des champs.* . . . . . M. des champs. **M. arvensis** Wallr.

15 — **TRIFOLIUM** L. — Trèfle. — Pl. V.

1 — Fleurs jaunes, à calice glabre ; gousse stipitée. 2

— Fl. blanches ou roses, rarement d'un blanc jaunâtre, mais alors calice velu. 4

2 — Etendard lisse, à limbe caréné ; capitules à 3-15 fl. (f. 18) ; style 6 fois plus court que la gousse. — ①. *Mai-oct.* C. *Pelouses, prés.* . . . . . T. nain. **T. minus** Relh.

— Etendard strié, à limbe plan ; capitules multiflores. . . . 3

3 — Stipules arrondies à la base ; pédoncules raides ; style 4 fois plus court que la gousse. — ①. *Mai-oct.* C. *Bois, pelouses* . . . . . T. des champs. **T. campestre** Schreb.

Fl. pâles, en capitules petits ; tiges couchées. . . . . (*T. procumbens* Schreb.) v. *Schreberi* Rouy.

— Stipules auriculées à la base ; pédoncules fins ; style égalant à peu près la longueur de la gousse. — ①. *Mai-at.* C. *Prés, pelouses.* . . . . . T. étalé. **T. patens** Schreb.

4 — Fl. pourvues de bractéoles 5

— Fleurs dépourvues de bractéoles. 10

5 — Calice devenant enflé-vésiculeux, bilabié ; capitules axillaires ; fl. roses 6

— Calice ne devenant pas enflé-vésiculeux. 7

6 — Bractéoles grandes, égalant les calices ; corolle non renversée ; tiges radicantes. — ♃ *Mai-spt.* C. *Prés, bords des chemins.* . . . . . T. fraisier. **T. fragiferum** L.

— Bractéoles petites ; corolle renversée ; tiges non radicantes. — ① ou ②. *Av-jn.* RR. *Pelouses, le long du canal du Midi* (Noulet) . . . . . T. renversé. **T. resupinatum** L.

7 — Capitules dépourvus d'involucre. 8

— Capitules entourés d'un involucre dentelé ; fl. roses, petites. — ①. *Mai-jn.* R. *Pelouses sèches, bords des bois. Vallée du Touch* (*T. strictum* W. et K.). . . T. lisse. **T. laevigatum** Desf.

8 — Capitules sessiles à l'aisselle des feuilles, globuleux (f. 19) ; f. sup. opposées, fl. roses. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Lieux secs, bords*

des chemins . . . . . T. aggloméré. **T. glomeratum** L.

— Capitules plus ou moins pédonculés 9

9 — Pédoncules radicaux ou presque radicaux, longs ; tiges rampantes et radicantes ; fl. blanches. — ♃. CC. *Bords des chemins.* . . . . . T. rampant. **T. repens** L.

— Pédoncules axillaires ; tiges dressées ou ascendantes, non radicantes ; fl. roses. — ♃. *Jn-spt.* AC. *Bois, pelouses, bords des chemins.* . . . . . T. élégant. **T. elegans** Savi.

10 — Capitules tous axillaires, à 2-5 fl. fertiles (f. 20) s'enfonçant à la fin dans le sol, les sup. stériles ; corolle blanche, striée de rose. — ①. *Ms-spt.* C. *Pelouses des terrains sablonneux* . . . . . T. souterrain. **T. subterraneum** L.

— Non comme ci-dessus. 11

11 — Capitules les uns terminaux, les autres axillaires . . . 12

— Capitules tous terminaux, non axillaires 15

12 — Capitules pédonculés, oblongs; folioles étroites, oblongues ; corolle blanche ou rosée, dépassée par les dents du calice. — ① ou ②. *Mai-spt. Champs siliceux* . . . . . T. des champs. **T. arvense** L.

— Plante très velue ; tube du calice très velu.
Dents du calice 2-2 1/2 fois plus longues que le tube subglobuleux. . . . . *T. Brittingeri* Weit.
Dents du calice 1 2 fois plus longues que le tube ovoïde. . . . . *T. agrestinum* Jord.
— Plante glabrescente ; calice peu velu . . . . . *T. gracile* Thuil.

— Capitules sessiles. 13

13 — Nervures latérales des folioles arquées en dehors ; calice à dents raides ; fl. blanches. — ①. *Mai-jn.* AC. *Pelouses sèches.* . . . . . T. scabre. **T. scabrum** L.

— Nervures latérales des folioles droites. 14

14 — Dents du calice fructifère conniventes ; stipules lancéolées ; graine de 1 mm. — ①. *Jn-jlt.* C. *Bois des terrains siliceux* . . . . . T. de Boccone. **T. Bocconei** Savi.

— Dents du calice fructifère divergentes ; stipules triangulaires ; graines de près de 2 mm. de diam. — ①. C. *Pelouses, lieux caillouteux ; vallée de la Garonne.* . . T. strié. **T. striatum** L.

15 — Tube du calice à nervures nombreuses (20 ou plus) (f. 21). 16

— Tube du calice à 10 nervures. 17

16 — Corolle rosée, égalant à peine le calice ; capitules courts. —

①. *Mai-jn.* AC. *Lieux arides, prés.* . . . . . T. bardane. **T. lappaceum** L

— Corolle purpurine, dépassant le calice (f. 21) ; capitules gros, allongés. — ♃. *Jn-at.* C. *Bois.* . . T. rouge. **T. rubens** L.

17 — F. sup.res alternes ; capitules allongés. 18

— F. sup.res opposées. 19

18 — Folioles larges, toutes obovées-cunéiformes ; fl. d'un rouge vif. — ①. *Mai-jlt. Cultivé et subsp. çà et là (Farouch).* . . . . . T. incarnat. **T. incarnatum** L.

Fleurs d'un blanc rosé . . . . . v. *Molinerii* DC.

— Folioles linéaires ou linéaires-lancéolées ; fl. roses. — ①. *Av.-jlt.* C. *Lieux herbeux et sablonneux.* . . . . . T. à f. étroites. **T. angustifolium** L.

19 — Calice fructifère ouvert, à dents divergentes ; corolle blanche ou rosée, dépassant le calice. — ①. *Mai-jn.* AC. *Prés humides ; vallées de l'Hers et du Touch, T.* . . . . . T. maritime. **T. maritimum** Huds.

— Dents du calice non divergentes (f. 23). 20

20 — Fleurs d'un blanc jaunâtre, à corolle 2 fois plus longue que le calice. — ♃. *Mai-août.* CC. *Prés, lieux herbeux.* . . . . . T. blanc jaunâtre. **T. ochroleucum** Huds.

— Fl. roses 21

21 — Stipules à partie libre large, brusquement contractée en pointe ; calice pubescent extérieurement. — ♃. *Mai-spt.* CC. *Prés, pâturages.* . . . . . T. des prés. **T. pratense** L.

Plus robuste et cultivé. . . . . T. cultivé. *T. sativum* Mill.

— Stipules à partie libre étroite, atténuée en pointe (f. 22) ; calice glabre extérieurement ; fl. purpurines (f. 23). — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois.* . . . . . T. moyen. **T. medium** L.

16 — PSORALEA L. — Psoralier. — Pl. V.

Odeur de bitume ; fl. en capitules multiflores (f. 24). — ♃. *Mai-oct.* C. *Tertres, coteaux de la Garonne.* . . . . . P. bitumeux. **P. bituminosa** L.

17 — BONJEANIA Reichb. — Bonjeanie. — Pl V.

— Stipules bien plus longues que le pétiole (f. 25) ; rameaux arrondis ; gousse ovoïde (f. 26). — ♄. *Mai-jlt.* AC. *Friches ; coteaux de la Garonne, Balma.* (*Lotus* L.). . . . . B. hérissée. **B. hirsuta** Reichb.

— Stipules égalant à peine le pétiole ; rameaux anguleux ; gousse cylindrique. — ♄. *Mai-jn. Lieux humides. Rencontré autrefois*

près de Pech-David ; à rechercher. (*Lotus* L.). . . . . B. dressée. **B. recta** Reichb.

18 — **DORYCNIUM** Tournef. — Dorycnie. — Pl. V.

Tiges frutescentes, de 2-4 dm. ; folioles sublinéaires, semblables aux stipules (f. 27, 28, fl.). — ♃. *Jn-jlt.* C. *Coteaux secs et arides.* . . . . . D. frutescente. **D. suffruticosum** Vill.

19 — **LOTUS** L. — Lotier. — Pl. V.

1 — Pédoncule portant 5-14 fleurs de 11-13 mm. de long ; souche rampante, stolonifère ; tiges robustes, fistuleuses. — ♃. *Mai-at.* C. *Lieux humides et herbeux.* . . . . . L. des marais. **L. uliginosus** Schkuhr.

— Pédoncule à 1-6 fleurs ; souche ni rampante ni stolonifère. . 2

2 — Fleurs de 11-12 mm. de long ; ombelles de 4-6 fl. ; tige pleine ; stipules ovales (f. 29) ; folioles obovées. — ♃. *Mai-at.* CC. *Pelouses, pâturages.* . . . . . L. corniculé. **L. corniculatus** L.

Fl. de 1 cm., par 1-5 ; folioles et stipules étroites. . . . . *L. ténu.* **L. tenuis** Kit.

— Fl. de moins de 1 cm. de long, 1-4 par ombelle. 3

3 — Pédoncules 1-2-flores ; étendard ne verdissant pas à la dessication ; gousse étroite, de 2-3 cm. de long (f. 30). — ①. *Av.-jlt.* AC. *Bords des champs, terrains graveleux.* . . . . . L. étroit. **L. angustissimus** L.

— Pédoncules 2-4-flores ; étendard verdissant à la dessication ; gousse de 8-15 mm. de long sur 2 de large. — ①. *Mai-jlt.* R. *Pelouses. Lardenne, St-Simon* (Noulet). . . . . L. hispide. **L. hispidus** Desf.

20. — **TETRAGONOLOBUS** Scop. — Tétragonolobe. — Pl. V.

Tiges simples ; pédoncules uniflores ; étendard jaune, strié de brun (f. 31). — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Prés humides, fossés.* . . . . . T. siliqueux. **T. siliquosus** Roth.

21 — **PHASEOLUS** Tournef. — Haricot. — Pl. V. f. 32.

Tige volubile ; f. à 3 folioles. — ①. *Jn-at. Originaire de l'Inde ; cultivé.* . . . . . P. vulgaire. **P. vulgaris** L.

22 — **ASTRAGALUS** L. — *Astragale.* — Pl. V.

1 — Fl. d'un jaune verdâtre ; f. à 9-13 folioles grandes, ovales ou elliptiques. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Lieux herbeux ; rives de l'Ariège*

et de la Garonne. . . . A. réglisse. **A. glycyphyllus** L.

— Fl. d'un violet pourpre (f. 33) ; f. à 15-41 folioles oblongues. — ♃. *Av.-jn*. R. *Friches des coteaux calcaires. Montgiscard, ramier de Venerque* (Noulet). . . . . A. de Montpellier. **A. monspessulanus** L.

L'**A. falcatus** Lamk. (*A. en faux*), à fl. jaunâtres, nombreuses, à f. ayant 15-21 folioles elliptiques, est une espèce originaire de Russie qui paraît être un succédané du *Medicago sativa*. C'est M. le Dr Clos, directeur du Jardin des Plantes de Toulouse, qui le premier a appelé l'attention des agriculteurs sur cette nouvelle légumineuse fourragère.

23 — **COLUTEA** L. — Baguenaudier. — Pl. V. f. 34.

F. à 7-11 folioles obovales ; grappes de 3-5 fl. — ♄. *Mai-jn. Planté et parfois presque naturalisé*. . . . . B. arborescent. **C. arborescens** L.

24 — **ROBINIA** L. — Robinier.

F. à 11-25 folioles elliptiques ; fl. odorantes. — ♄. *Av-jn. Planté le long des voies ferrées*. . . . . R. faux acacia. **R. pseudo-acacia** L.

25 — **CICER** L. — Pois chiche.

F. à 15-17 folioles dentées ; pédoncules uniflores. — ①. *Jn-jlt. Cultivé pour sa graine*. . P. tête-de-bélier. **C. arietinum** L.

26 — **LENS** Tournef. — Lentille.

10-14 folioles oblongues ; 1-3 fl. blanches ou violacées. — ①. *Jn-jlt. Cultivé pour sa graine. Subsp. dans les moissons*. . . . . L. comestible. **L. esculenta** Mœnch.

27 — **VICIA** L. — Vesce. — Pl. V.

1 — Corolle bien plus longue que les divisions du calice. . . . 2

— Corolle égalant ou dépassant à peine le calice (G. *Ervum* L.). 12

2 — Pédoncule plus court qu'une fleur (f. 35). 3

— Pédoncule bien plus long que les fleurs, portant | 1-5 fleurs. 9
| un grand nombre de fl. 10

3 — Fl. axillaires, solitaires ou par 2, à pédicelles très courts. . 4

— Fl. par 1-5 au sommet d'un pédoncule axillaire ; folioles ovales. 8

4 — Calice régulier ; gousse sessile. 5

— Calice irrégulier ; gousse stipitée. 6

5 — F. sup.res à vrille rameuse ; fl. de 18-30 mm. de long ; graines lisses. — ①. *Mai-at*. . . . . V. commune. **V. communis** Rouy.

— Fl. ordinair.t violacées, de 2-3 cm. de long ; f. supres à folioles obovales ou oblongues ; gousses jaunâtres à la maturité. — *Cultivé et subsp. dans les moissons*. . . . . V. cultivée. **V. sativa** L.

Gousse bosselée, à graines jaunes, marbrées. . v. *torulosa* (Jord.)

— Fl. ord. violettes, de moins de 2 cm. ; f. supres à folioles étroites ; gousses noirâtres à la maturité. — C. *Lieux incultes, haies*. . . . . V. à f. étroites. **V. angustifolia** Reichdt.

Robuste ; gousse de 5-7 mm. de large . . . . . v. *segetalis* Koch.

Corolle d'un blanc lilacé. . . . . v. *Forsteri* (Jord.)

— F. sup.res à vrille simple ou presque nulle ; fl. de 6-7 mm. de long ; graines tuberculeuses. — ①. *Ms-mai*. AC. *Pelouses des terrains sablonneux*. . V. fausse gesse. **V. lathyroides** L.

6 — Corolle purpurine ; 3-6 paires de folioles linéaires, échancrées. — ①. *Mai-jn*. RR. *Lieux secs. Colomiers ; Toul., vallon du Miral* (Noulet). . . . . V. voyageuse. **V. peregrina** L.

— Corolle jaunâtre ; gousses velues. 7

7 — Etendard glabre ; folioles arrondies au sommet (f. 35). — ①. *Mai-jlt*. C. *Moissons*. . . . . V. jaune. **V. lutea** L.

— Etendard velu ; folioles tronquées ou échancrées au sommet. — ①. *Mai-jlt*. R. *Moissons, T., Pech-David, Calvinet* (Noulet). (*V. hybrida* L.). . . . . V. de Linné. **V. Linnæi** Rouy.

8 — F. à 5-7 paires de folioles entières (f. 36) ; grappes unilatérales ; fl. bleuâtres (rar.t blanches ou jaunâtres) — ♃. *Av.-oct*. CC. *Haies, buissons*. . . . . V. des haies. **V. sepium** L.

— F. à 1-3 paires de folioles grandes, entières ; fl. purpurines ; calice à dents inégales. — ①. *Mai-at*. . . . . V. de Narbonne. **V. narbonensis** L.

Folioles toutes dentées (f. 37). — C. *Prés, bois, haies* . . . . . *V. à f. dentées en scie*. **V. serratifolia** Jacq.

9 — Fl. purpurines, de 17-19 mm. de long ; calice à dents égales ; f. à 1-3 paires de folioles. — ①. *Av-jn*. AC. *Bords des champs, moissons*. . . . . V. de Bithynie. **V. bithynica** L.

— Fl. ayant moins de 1 cm. de long ; 3-5 paires de folioles. . 11

10 — Calice non bossu à la base ; fl. bleues ; étendard à limbe aussi long que l'onglet (f. 38) ; hile égalant le 1/3 de la circonférence de la graine. — ♃. *Mai-at*. C. *Haies, prés, bois*. . . . . V. à bouquet. **V. Cracca** L.

Etendard à limbe 2 fois plus long que l'onglet ; hile égalant le 1/4

de la circonf. de la graine. — *Jn-spt.* C. *Mêmes lieux*. . . . . V. à f. menues. **V. tenuifolia** Roth.

— Calice irrégulier, bossu à la base ; fl. grandes (14-15 mm. de long), violettes ; étendard à limbe 2 fois plus court que l'onglet ; hile égalant le 1/7 de la circonf. de la graine. — ① ou ②. — *A rechercher dans les moissons ; parfois cultivé*. . . . . V. velue. **V. villosa** Roth.

Moins velue ; fl. non pendantes ; grappes non plumeuses ; 10-12 paires de folioles. — C. *Cultures, moissons*. (*V. varia* Host.). . . . . V. à fruit velu. **V. dasycarpa** Ten.

11 — Pédoncules 1-2-flores, égalant la corolle lilas, veinée ; gousse à 3-4 graines. — ①. *Mai-jlt.* C. *Moissons, cultures, haies.* (*V. tetrasperma* Mœnch). . V. jumelle. **V. gemella** Crantz.

— Pédoncules 2-5-flores, dépassant longuement la corolle rose bleuâtre ; gousse à 5, 6 graines. — ①. *Mai-at.* C. *Moissons, haies, lieux cultivés* (*Ervum* DC.) . . . V. grêle. **V. gracilis** Lois.

12 — Gousse velue, de 8-10 mm., à 2 graines (f. 39) ; fl. très petites (3 mm.), d'un blanc bleuâtre. — ①. *Mai-at* CC. *Broussailles, lieux sablonneux* (*Ervum* L.). V. hérissée. **V. hirsuta** Koch.

— Gousse glabre, noueuse, de 16-20 mm., à 3-4 graines ; fl. de 7-8 mm., roses. — ① *Av-jlt. Cultivé et parfois subspontané* (*Ers* ; *Ervum* L.) . . . . . V. ers. **V. Ervilia** Willd.

28 — FABA Tournef. — Fève.

1-3 paires de folioles ; grappes de 3-5 fl. blanches, à carène tachée de noir. — ①. *Mai-at. Cultivée, originaire de l'Asie* . . . . . F. vulgaire. **V. vulgaris** Mœnch.

29 — LATHYRUS L. — Gesse. — Pl. V.

1 — Fl. jaunes. 2

— Fl. blanches, rosées, bleuâtres ou purpurines. 3

2 — Pétioles sans folioles ; stipules grandes, foliacées ; fl. ordin. solitaires (f. 40). — ①. *Mai-jlt.* CC. *Moissons, haies*. . . . . G. sans feuilles. **L. Aphaca** L.

— 1 paire de folioles 8

3 — F. toutes sans folioles, réduites à un pétiole foliacé rappelant une f. de graminée ; fl. purpurines, par 1-2. — ①. *Mai-jlt.* C. *Haies, moissons, bords des bois.* G. de Nissole. **L. Nissolia** L.

— Pétioles tous pourvus de folioles. 4

4 — Gousse velue ; pédoncules 1-3-flores ; 1 paire de folioles (f. 41) ; fl. de 1 cm. environ, d'abord violacée puis bleuâtre. — ②. *Mai-jlt.* C. *Moissons, cultures, bords des champs*. . . . . G. hérissée. **L. hirsutus** L.

— Gousse glabre ; pédoncules à 1-2 fleurs. 5

— Gousse glabre ; pédoncules à 3-10 fl. grandes (14-20 mm.). 9

5 — Style tordu sur son axe ; graines anguleuses. 6

— Style non tordu ; fl. rougeâtres, de 1 cm. de long. 7

6 — Gousse offrant 2 ailes sur le dos ; fl. de 15 mm., d'un blanc bleuâtre ; graines blanchâtres. — ①. *Mai-jn. Cultivé, subsp. dans les moissons.* (*Gesse*). . . . . G. cultivée. **L. sativus** L.

— Gousse sans ailes ; fl. de 10-13 mm., rougeâtre ; graines brunes. — ①. *Mai-jn.* R. *Çà et là. Moissons, cultures ; parfois cultivé (Jarosse).* . . . . . G. chiche. **L. Cicera** L.

7 — Stipules plus longues que le pétiole ; pédoncule articulé vers le milieu, plus court que le pétiole ; graines orbiculaires-comprimées. — ①. *Mai-jlt.* C. *Bois, pelouses.* . . . . . G. sphérique. **L. sphæricus** Retz.

— Stipules égalant le pétiole ; pédoncule articulé au sommet ; bien plus long que le pétiole ; graines cubiques. — ①. *Mai-jlt. C. Moissons, lieux sablonneux.* . . . . . G. anguleuse. **L. angulatus** L.

8 — Pédoncules 1-2-flores, ne dépassant pas la f. ; fl. de 12-14 mm. — ①. *Mai-jn.* R. *Moissons. Périole, Lalande, Launaguet* (Noulet).. . . . . G. annuelle. **L. annuus** L.

— Pédoncules 3-12-flores, dépassant beaucoup la f. ; fl. de 9-10 mm. — ♃. *Mai-at.* CC., *Haies, prés, bois.*. . . . . G. des prés. **L. pratensis** L.

9 — Fl. odorantes, par 3-5, roses ; tiges et pétioles non ailés. — ♃. *Jn-at.* R. *Haies, fossés. T., à Rangueil.* . . . . . G. tubéreuse. **L. tuberosus** L.

— Fleurs inodores, par 4-10 ; tiges et pétioles ailés. 10

10 — Fl. grandes (2 cm. ou plus), d'un rose vif (f. 42) ; gousse de 6-8 cm. de long ; hile égalant le 1/3 de la circonférence de la graine. — ♃. *Jn-at.* C. *Haies, bords des bois.* . . . . . G. à larges feuilles. **L. latifolius** L.

— Fl. de 15 mm. de long environ, d'un rose sale, devenant bleuâtre ; gousse de 5-6 cm. de long ; hile égalant la 1/2 de la circonférence de la graine. — ♃. *Jn-at.* R. *Buissons, haies, bords des bois. St-Geniès, bords de la Garonne.* . . . . . L. sauvage. **L. silvestris** L.

Pétioles largement ailés ; folioles des f. infres ovales-oblongues, grandes ; corolle plus grande. — *Sous Pech-David* (Noulet). . . . . v. **grandiflorus** Reichb.

30 — **OROBUS** L. — Orobe. — Pl. V.

— Souche tuberculeuse, stolonifère ; tiges ailées ; 2-4 paires de folioles ; pédoncules 2-4-flores (f. 43). — ♃. *Av.-jn.* C. *Bois*. . . . . O. tubéreux. **O. tuberosus** L.

— Souche non tuberculeuse ; tiges non ailées ; 3-6 paires de folioles ; pédoncules 4-8-flores. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Bois : Bouconne, Pibrac, Balma, etc.* . . . . . O. noir. **O. niger** L.

31 — **PISUM** Tournef. — Pois.

— Fl., 1-2, de 2-3 cm., ordin.t blanches ; f. à 2-6 folioles ovales ; gousse de 6-7 cm. — ①. *Av-jlt. Cultivé*. . . . . P. cultivé. **P. sativum** L.

— Fl. de 15-20 m., d'un rouge bleuâtre ; f. à 2-4 folioles ; gousse de 4-5 cm. — ①. *Mai-at.* C. *Moissons, cultures*. . . . . P. des champs. **P. arvense** L.

32 — **ONOBRYCHIS** Tournef. — Esparcette. — Pl. V, f. 44.

6-12 paires de folioles oblongues ; fl. nombreuses, roses, veinées de rouge, en grappes denses ; étendard égalant la carène. — ♃. *Mai-jlt. Cultivé* (sous le faux nom de *luzerne) (O. sativa* Auct.). . . . . E. à f. de vesce **O. viciifolia** Scop.

Tiges diffuses, plus grêles ; fl. plus petites ; floraison plus tardive. — *Coteaux incultes*. . . . . v. *collina* St-Lager.

33 — **CORONILLA** L. — Coronille. — Pl. V.

1 — Onglet des pétales 2 fois plus long que le calice (f. 45) ; arbrisseau à fl. jaunes, par 2-3 ; f. à 2-4 paires de folioles. — ♄. *Av.-jlt.* C. *Bois des coteaux*. . . . . C. faux séné. **C. Emerus** L.

— Onglet des pétales dépassant à peine le calice. 2

2 — Corolle blanche, panachée de rose et de lilas ; f. à 7-12 paires de folioles ; ombelles à 12-15 fl. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Lieux herbeux ; bords du Tarn et de la Garonne*. . . . . C. bigarrée. **C. varia** L.

— Corolle jaune ; f. glauques. 3

3 — F. à 3-4 paires de folioles petites ; ombelles à 6-10 fl. — ♃. *Av.-jn.* AC. *Pelouses des coteaux calcaires*. . . . . C. naine. **C. minima** L.

— F. la plupart 3-foliées, à foliole terminale plus grande (f. 46) ; ombelles à 2-4 fl. — ①. *Av.-jn.* C. *Champs cultivés*. . . . . C. queue-de-scorpion. **C. scorpioides** Koch.

34 — **HIPPOCREPIS** L. — Hippocrépide. — Pl. V, f. 47.

F. à 5-7 paires de folioles ; ombelles à 6-12 fl. ; pédoncule 2-3 fois plus long que la f. — ♃. *Av.-jn.* C. *Coteaux secs, graviers de la Garonne*. . . . . H. chevelue. **H. comosa** L.

35 — **ORNITHOPUS** L. — Ornithope — Pl. V.

1 — Ombelles à 1-5 fl. jaunes, dépourvues de f. bractéale ; plante glabre ; f. à 3-6 paires de folioles. — ①. *Av.-jn.* R. *Pelouses sablonneuses : bords de l'Hers* (*O. exstipulatus* Thore). . . . . O. sans bractées. **O. ebracteatus** Brot.

— Ombelles munies d'une f. bractéale imparipennée ; plantes velues. 2

2 — Corolle jaune ; 7-18 paires de folioles petites ; ombelles à 3-5 fl. ; gousse à bec crochu, à 5-8 articles oblongs (f. 48). — ①. *Ms-mai.* C. *Pelouses sablonneuses*. . . . . O. comprimé. **O. compressus** L.

— Corolle blanche, de 4-5 mm. à étendard strié de rose ; 7-12 paires de folioles petites ; ombelles à 3-7 fl. ; gousse à bec presque droit, à 4-7 articles ellipsoïdes (f. 49). — ①. *Av.-jlt.* C. *Terres graveleuses*. . . . . O. délicat. **O. perpusillus** L.

— Corolle rose, de 6-7 mm. ; pédoncule plus long que la f. ; f. florale petite, ne dépassant pas les calices. — 1. *Av.-jlt.* C. *Mêmes lieux*. . . . . O. rose. **O. roseus** Dufour.

XXXII. — **ROSACÉES** Juss. — Pl. VI.

1 — Corolle nulle (f. 24) ; calice à 4, rar^t 5 divisions ; 1-2 carpelles. . . . . III *Sanguisorbées*.

— Une corolle. 2

2 — 1 seul carpelle ; ovaire libre ; fruit charnu, à 1 noyau (drupe) ; f. simples . . . . . I *Amygdalées*.

— Plusieurs carpelles, rar^t 1 ; fruit sec ou charnu. 3

3 — Ovaire libre, à carpelles distincts, ordin^t insérés sur un réceptacle, rar^t renfermés dans le tube du calice (*Rosa*) ; stipules plus ou moins soudées au pétiole ; f. composées. II *Rosinées*.

— Ovaire soudé au calice, à 1-5 carpelles ; fruit charnu, couronné par les dents du calice. . . . . IV *Pomacées*.

I. — AMYGDALÉES DC.

1 — Fruit glauque ; noyau à bord ventral caréné . . . 1 *Prunus*.

— Fruit non glauque ; noyau à bord ventral muni de 3 côtes. . . . . 2 *Cerasus*.

1. — **PRUNUS** L. — Prunier.

1 — Noyau presque lisse ; drupe petite, dressée, bleuâtre, acerbe ;

rameaux plus ou moins épineux. — ♄. fl. *Av.-mai ;* fr. *oct.-nov.* CC. *Haies. (Buisson noir, prunellier).* . . . . . P. épineux. **P. spinosa** L.

Peu épineux ; drupe de 15-20 mm. ; fl. plus grandes. — *La Ramette* . . . . . **P. fruticans** Weihe.

— Noyau rugueux ; drupe grosse, penchée, non acerbe. . . 2

2 — Jeunes rameaux à villosité fine ; fruit subglobuleux. — ♄. fl. *ms-mai ;* fr. *jlt-sept.* R. *Haies. Environs de T.* . . . . . P. sauvage. **P. insititia** L.

— Jeunes rameaux glabres, fruit oblong ; arbrisseau non épineux. — ♄. *Cultivé et subsp. dans les haies. Originaire de la Perse..* . . . . . P. domestique. **P. domestica** L.

2 — CERASUS Juss. — Cerisier.

— Fl. en fascicules ombelliformes naissant souvent avant les f. ; fruit petit, d'un rouge noirâtre ; arbre. — ♄. *Av.-mai.* AC. *Bois. (Mérisier).* . . . . . C. des oiseaux. **C. avium** Mœnch.

On cultive les **C. Juliana** DC., à fruit plus ou moins noirâtre et à suc rouge *(Guigne)*, et **C. Duracina** DC., à fruit plus pâle et à suc incolore *(Bigarreau)*.

— Fl. petites, odorantes, en grappes corymbiformes, naissant après les f. ; fruit noir, de la grosseur d'un pois. — ♄. fl. *av.-mai ;* fr. *jlt.-at.* AC. *Buissons, haies (Bois de S.te-Lucie).* . . . . . **C. Mahaleb** Mill.

Le **C. vulgaris** Mill., moins élevé que le **C. avium**, à rameaux pendants, à fruits rouges, acides, est cultivé sous plusieurs variétés et subsp. sur les coteaux de la Garonne — (Improprement *Guignier*). Le **C. laurocerasus** Lois., à f. persistantes, à fl. en grappes dressées, est fréquemment planté ; ses feuilles, riches en acide cyanhydrique, sont vénéneuses

On cultive encore : **Armeniaca vulgaris** Lamk. (*Abricotier*), **Amygdalus commnnis** L. (*Amandier*), **Persica vulgaris** Mill. (*Pêcher*)

II. — ROSINÉES Rouy et Camus. — Pl. VI.

1 — Carpelles renfermés dans le tube du calice (f. 21, 23). 2
— Carpelles nus, non enveloppés par le tube du calice (f. 6, 8). 3

2 — 1-3 carpelles dans un calice à tube sec (f. 23) ; fl. jaunes. . . . . 7 *Agrimonia.*
— Carpelles nombreux, dans un calice à tube charnu (f. 21). 6 *Rosa.*

3 — Fruit formé de petites drupes (drupéoles) disposées en tête globuleuse (f. 6) ; pas de calicule. . . . . 1 *Rubus.*
— Carpelles secs, disposés en un seul verticille ; pas de calicule ; fl. blanches (f. 8) . . . . . 2 *Spiræa.*
— Carpelles secs, disposés sur un réceptacle ; un calicule (f. 13). 4

4 — Styles terminaux, accrescents (f. 10) ; fl. jaunes ; f. pennatisé-quées, à segment terminal plus grand. . . . . 3 *Geum.*
— Styles latéraux. 5

5 — Réceptacle sec, persistant . . . . . 5 *Potentilla*.
— Réceptacle charnu-succulent, caduc à la maturité (f. 11) ; fl. blanches ; f. 3-foliées. . . . . 4 *Fragaria*.

1 — RUBUS Tournef. — Ronce. ♄. — Pl. VI.

1 — Aiguillons égaux ou presque égaux, disposés sur les angles du turion (f. 3) ; glandes nulles ou rares ; f. caul. 5-nées (**Homalacanthi** Dum.). 2

— Aiguillons souvent très inégaux, accompagnés de glandes pédicellées (f. 4) (**Hétéracanthie** Dum.). 3

2 — Turion dressé, glabre ; f. ordin.[t] vertes en dessous, les caul. 5-nées ; inflorescence pauciflore ; sépales verts sur le dos, bordés de blanc (*Suberecti* P.-J. Müll.). — *Jn*. 4

— Turion arqué-procombant ; f. vertes ou un peu grises-tomenteuses en dessous ; inflorescence ramifiée ; sépales grisâtres-tomenteux ; plante croissant le plus souvent dans les bois (*Silvatici* P.-J. Müll.). — *Jn-jlt*. 5

— Turion arqué-procombant ; f. blanches-tomenteuses en dessous ; inflorescence ramifiée ; sépales gris-tomenteux, réfléchis ; glandes nulles ; plantes des haies, des lieux découverts (*Discolores* P.-J. Müll.). — *Jn-jlt*. 9

3 — Stipules étroites ; inflorescence en grappe ; drupéoles nombreuses, noires, non glauques à la maturité (*Appendiculati* Gen.). 18

— Stipules larges ; inflorescence courte, corymbiforme ; drupéoles peu nombreuses, grosses, pruineuses à la maturité ; turion glauque, arrondi (*Triviales* P.-J. Müll.). — *Jn*. 27

I. — Suberecti P.-J. Müll.

4 — Foliole caul. terminale largement ovale, en cœur, les 2 inf. subsessiles ; étamines plus courtes que les styles ; sépales étalés. — R. *Bouconne*. . . . . R. plissée. **R. plicatus** W. N.

— Foliole caul. terminale entière ou peu émarginée ; folioles inf.[res] pétiolulées. — R. *Bouconne, côté de Mérenvielle*. . . . . R. luisante. **R. nitidus** W. N.

II. — Silvatici P.-J. Müll.

5 — Calice étalé après l'anthèse ; inflorescence à aiguillons rares (f. 2) (*Grati* Sud.). 6

— Calice réfléchi ; f. toutes vertes en dessous (*Euvirescentes* Gen.). 7

— Calice réfléchi ; feuilles supérieures un peu discolores (*Discoloroides* Gen.). 8

6 — Foliole caul. terminale obovée (f. 1) ; étamines blanches, sty-

les verdâtres (f. 2). — AC. *Bouconne*. . . . . R. des aulnaies. **R. clethraphilus** Gen.

— Foliole caul. terminale ovale ; pétales, étamines et styles d'un rose très vif. — AR. *Bouconne*. . . . . R. du Tarn. **R. tarnensis** Sud.

7 — Turion glabre ; f. glabrescentes en dessous ; folioles acuminées ; pétales et styles roses. — *Bouconne*, AC. *Fonsegrives*. . . . . R. de Questier. **R. Questieri** L. et M.

Foliole caul. terminale obovée, cuspidée ; fl. blanches. — *Bouconne, vers Mondonville* . . . . . **R. amblypetalus** Sud.

— Turion velu ; f. velues en dessous ; inflorescence à aiguillons forts. — *Bouconne* ? (Timbal). . . . . **R. tolosanus** Sud.

8 — Inflorescence non glanduleuse, ou à quelques glandes rares sur les bractées. . . . . R. argentée. **R. argenteus** W. N.

a) — Foliole caul. terminale ovale, entière à la base ; pétales, étamines et styles roses. . . . . **R. incarnatus** P.-J. Müll.

— Inflorescence feuillée, allongée, carpelles velus. — *Bois de Fronton, Gaby, près de Grizolles*. — AC. . . v. *conformis*.

— Aiguillons forts ; pétales grands, larges ; carpelles glabres. — *Bouconne, aux 4-chemins*. . . . . v. *callichroanthus*.

— Aiguillons forts ; folioles moins larges ; denticulation régulière. — *Bouconne*. . . . . v. *pseudo-nemoralis*.

b) — Foliole caul. terminale large, échancrée à la base . . . . . **R. consobrinus** Sud.

— Foliole caul. terminale orbiculaire ; fl. d'un rose vif. — *Bouconne, vers Mérenvielle*. . . . . v. *erythrander*.

— Inflorescence un peu glanduleuse. . . . . R. à fl. alternes. **R. alterniflorus** L. et M.

— Turion glaucescent ; fol. caul. terminale obovale ; étamines blanches. — *Balma, à Peffau* . . . . . **R. obvallatus** Boul. et Gill.

— Turion non glauque ; étamines rouges. — *Sous St-Geniès*. . . . . **R. Nouleti** Sud.

R. pugionifer Müll. et Timb. ; (R. incarnatus v. *conformis*×ulmifolius). — *Bel-Soulel, Grizolles, fossés du Grand-Bois*.

III. — Discolores P.-J. Müll.

9 — Turion glauque-pruineux ; f. à tomentum ras en dessous ; pollen parfait. — CC. *Haies*. (*R. rusticanus* Merc.). . . . . R. à f. d'orme. **R. ulmifolius** Schott. (1).

× **R. platypetalus** Timb. et M. (R. ulmifolius × lacertosus). — *La Ramette, Fronton, à Gaby*.

× **R. nothus** Sud. (R. ulmifolius×Lloydianus). — *La Salvetat, Bouconne, Grizolles, La Ramette*.

× **R. pulverulentus** Sud. (R. ulmifolius×tomentosus). — *La Ramette*.

(1) Pour l'étude des formes de ce groupe, extrêmement polymorphe, consulter mes *Rubus des Pyrénées*, p. 192 et suivantes.

— Turion non glauque ; f. pubescentes en dessous ; axe de l'inflorescence poilu. 10

10 — Turion à poils épars ou glabre ; inflorescence ramifiée, à pédoncules étalés ; étamines longues et nombreuses ; pétales ovales ; folioles inférieures des f. caul. pétiolulées *(Hedycarpi* Focke). 11

— Turion canaliculé, souvent glabre (f. 3) ; inflorescence à pédoncules ascendants ; folioles inf.res des f. caul. brièvement pétiolulées ; ronces souvent peu discolores, à fl. blanches ou rosées. (*Candicantes* Focke). . . . . **R. thyrsoideus** Wimm. 13

— F. très discolores, les caul. assez souvent en partie 3-nées, à dents larges, obtuses, rappelant le *R. tomentosus ;* noyau des drupéoles oblong (*Subtomentosi* Sud.). 14

11 — Turion pubescent, à faces planes ; foliole caul. terminale rhombée. . . . . R. élégante. **R. lepidus** P.-J. Müll.

Pédoncules ascendants ; fl. blanches. — *Bouconne, Balma*. . . . . v. *stenophyllus* (P.-J. Müll.)

— Turion pubescent, canaliculé ; foliole caul. terminale ovale-oblongue ; fl. pâles. — *Balma*. . . . . R. pubescente. **R. pubescens** Weihe.

Foliole caul. terminale à base large, courtement petiolulée. — AC. *Balma, St-Clair, Aufréri, Fronton*. . . . . **R. evagatus** Sud.

— Turion glabre, canaliculé ; rameaux glabrescents. 12

12 — Inflorescence très armée d'aiguillons, à pédoncules étalés ; pétales obovés. — AC. *Bouconne, bois de Fronton*. . . . . R. goniophylloides Sud.

— Inflorescence peu armée, à pédoncules ascendants ; pétales grands, largement ovales ; robuste. — AC. *Bouconne, Balma, Mondonville, T.*, etc.. . . . . **R. lacertosus** Sud.

× **R. Bosquetianus** Timb. et Müll. (R. lacertosus×ulmifolius). — *Balma, à Peffau, Prats, Mondonville.*

13 — Turion glabre ; foliole caul. terminale étroitement ovale, échancrée. — AC. *Balma, Bouconne*, etc. . . . . **R. candicans** Wh.

Foliole caul. terminale entière à la base. — *Fonsegrives, Bouconne*. . . . . *R. goniophyllus* M. et L.

Foliole caul. terminale largement ovale. — *Balma*. . . . . **R. thyrsanthus** Focke.

— Turion pubescent ; inflorescence feuillée ; foliole caul. terminale à base large. — *Balma, à Peffau, Fronton*, etc. . . . . **R. phyllostachys** P.-J. Müll.

Foliole caul. terminale obovée. — *Bois de Quint.* . *R. Leventi* Sud.

× **R. simillimus** Sud. (R. thyrsanthus×ulmifolius). — *Balma, à St-Clair.*

× **R. semicanescens** Sud. (R. thyrsanthus×tomentosus). — *Balma, à St-Clair.*

14 — Turion glabre ou à poils rares. 15

— Turion distinctement velu. 17

15 — Fl. doubles, blanches, stériles ; turion un peu canaliculé. — *Périole, haies*. . . . . R. **Linkianus** Ser.

— Fleurs simples, fertiles. 16

16 — Foliole caul. terminale large, suborbiculaire, échancrée ; turion canaliculé. — *Haies, coteaux*. . . . . R. des Ardennes. **R. arduennensis** Lib.

— Turion glabre ; fl. blanches ; inflorescence large. — *Bois de Fronton*. . . . . **R. vicarius** Sud.

— Foliole caul. terminale moins large, courtement pétiolulée. — *Fronton, La Ramette, Beaumont*. . . . . **R. malacus** Sud.

— Foliole caul. terminale étroite, entière à la base ; peu robuste. — AC. *Fronton, Balma, Colomiers*. . . . . R. **collicolus** Sud.

× **R. amplifiorens** Sud (R. collicolus×ulmifolius). — *Grizolles, bois de Fronton*.

17 — Foliole caul. terminale ovale-elliptique ; f. glabres ou à poils rares en dessus. — *Bouconne, Balma, St Geniès*. **R. subvillosus** Sud.

F. supérieures tomentelleuses en dessus ; fl. roses. — *Balma, à St-Clair*. . . . . *R. Riparti* Gen.

IV. — **Appendiculati** Gen.

18. — Turion anguleux ; f. 3-5-nées, très blanches-veloutées en dessous, à dents larges ; inflorescence souvent dépourvue de glandes, à bractées larges ; pétales d'un blanc jaunâtre (*Tomentosi* Wirtg.). 19

— F. sup.res seules un peu discolores ; inflorescence très glanduleuse ; f. caul. 5-nées. 20

— Feuilles toutes vertes en dessous ; inflorescence très glanduleuse. 25

19 — F., au moins les supérieures, tomentelleuses en dessus.

Turion glabre ou à poils rares, canaliculé ; inflorescence non glanduleuse. — *Balma, La Ramette*, etc. . . . . R. tomenteuse. **R. tomentosus** Borckh.

Turion très velu et plan.

— Inflorescence non glanduleuse ; foliole caul. terminale suborbiculaire. — *La Ramette*. . . . . **R. tomentosiformis** Sud.

— Inflorescence glanduleuse ; foliole caul. terminale rhombée. — *La Ramette* . . . . . **R. tomenticaulis** Sud.

— F. toutes glabres et luisantes en dessus ; turion glabre. — AC. *La Ramette, Balma, Bouconne*, etc. . . . . R. de Lloyd. **R. Lloydianus** Gen.

Turion très velu ; inflorescence un peu glanduleuse. — *Bouconne*. . . . . *R. subparilis* Sud.

20 — Turion à aiguillons peu inégaux, les tuberculeux rares ou

nuls *(Vestiti)*. 21

— Turion à aiguillons très inégaux, les petits tuberculeux, rendant la tige très scabre-raboteuse *(Radulæ)* (f. 4). 22

21 — Turion très velu, obtus ; calice réfléchi ; pétales roses. — C. *Balma, Aufréri, Aigrefeuille* . . . . . **R. densipilus** Sud.

— Turion glabrescent ; calice lâchement relevé ; dents très fines. — R. *Balma* (Timbal) . . . . . **R. ellipticifrons** Sud.

22 — Inflorescence garnie d'aiguillons forts et nombreux. . 23

— Inflorescence à aiguillons fins et rares. 24

23 — Calice fructifère nettement réfléchi (f. 5) ; turion glabre ou à poils épars ; fl. blanches. . . . . **R. Radula** Whe.

— Turion à poils épars ; panicule à rameaux très étalés ; foliole caul. terminale en cœur à la base. — AC. *Bouconne, Balma, à Peffau, Fronton*. . . . . **R. pustulatus** P.-J. Müll.

Turion glabre ; pédoncules ascendants ; foliole caul. terminale obovée ou rhombée-obovée. — *Bois de Quint*. . **R. papulosus** M. et Lef.

— Calice fructifère réfléchi ; turion très velu ; fl. roses. — RR. *Bouconne, vers Pujaudran*. . . . . R. déchirée. **R. discerptus** Müll.

— Calice fructifère étalé ; turion glabre ; fl. blanches. — AC. *Bouconne, vers Pujaudran*. . . . . R. subrotundus Sud.

24 — Turion glabrescent ; foliole caul. terminale obovée ; fl. rosées (f. 5). — AR. *Balma, à Aufréri, à Peffau ; Quint*. . . . . R. apiculée. **R. apiculatus** Wh.

× **R. amabilis** Sud. (R. apiculatus×ulmifolius). — *Bois d'Aufréri.*

— Turion très velu, glauque ; foliole caul. terminale largement ovale. — AR. *Fonsegrives*. . . . . R. lauracensis Sud.

25. — Turion anguleux, velu ; calice réfléchi ; f. caul. 5-nées ; fl. blanches. — R. *St-Geniès*. . . R. brune. **R. fuscus** Wh.

— Ces caractères non réunis ; calice fréquemment relevé. . 26

26 — Etamines plus courtes que les styles ; pétales roses ; turion velu, obtus. — R. *Bois de Fronton*. . . R. obscuriformis Sud.

× **R. defectus** Sud. (R. obscuriformis×Lloydianus). — *Grizolles, bois de Fronton.*

— Etamines plus courtes que les styles ; pétales blancs ; turion glabre. — R. *Bouconne, à Pujaudran, près de Tillère*. . . . . R. impolitus Sud.

— Etamines égalant les styles ; pétales blancs ; turion velu, arrondi. . . . . **R. Schleicheri** Whe.

Calice réfléchi ; glandes courtes. — *Bois d'Aufréri* . . . . . **R. mucronipetalus** P.-J. Müll.

V. — **Triviales** P.-J. Müll.

27 — F. 3-nées ; pétales blancs, orbiculaires ; calice relevé (f. 6) ; précoce. — C. *Lieux frais, champs cultivés* . . . . . R. bleuâtre. **R. cæsius** L.

— F. 5-nées, un peu discolores ; pétales roses ; calice réfléchi. — AR. *Fonsorbes*. . . . . **R. Martrini** Sud.

Obs. — Il existe beaucoup d'hybrides du *R. cæsius* et des autres espèces de ce genre; ils constituent le *R. dumetorum* Auct. J'ai observé les suivants :

× **R. defectivus** Sud. (R. goniophylloides×cæsius). — *La Salvetat.*

× **R. ambifarius** P.-J. Müll. (R. thyrsanthus×cæsius). — *Aufréri.*

× **R. assurgens** Boul. et Bouv. (R. cæsius×ulmifolius). — AC. *Aigrefeuille, Fonsegrives*, etc.

× **R. amplifoliatus** Sud. (R. ulmifolius× cæsius). — AC. *St-Geniès, Balma, Quint*, etc.

× **R. leucophæus** P.-J. Müll. (R. cæsius×tomentosus). — *La Salvetat.*

Le **R. Idæus** L. est culivé sous le nom de *framboisier*.

2 — SPIRÆA L. — Spirée. — Pl. VI.

— F. à 4-9 paires de segments ; carpelles contournés en spirale (f. 7). — ♃. *Jn-at.* AC. *Lieux humides, bords de la Garonne*. . . . . S. ulmaire. **S. Ulmaria** L.

— F. à 15-20 paires de segments ; carpelles non contournés en spirale (f. 8, 9). — ♃. *Mai-jlt.* C. *Prés, bois*. . . . . S. filipendule. **S. Filipendula** L.

Plantes amères et toniques ; les fleurs sont prises en guise de thé.

3 — GEUM L. — Benoîte. — Pl. VI, f. 10 (akène).

F. à 5-7 segments ; stipules foliacées ; 5 pétales jaunes. — ♃. *Jn-at.* CC. *Haies, bois*. . . . . B. des villes. **G. urbanum** L.

Les racines sont amères et astringentes.

4 — FRAGARIA L. — Fraisier. — Pl. VI.

— Divisions du calice réfléchies ou étalées à la maturité du fruit (f. 11). — ♃. *Av.-jn.* C. *Bois, haies* . . . . . F. commun. **F. vesca** L.

— Divisions du calice appliquées sur le fruit mûr. — *Mai-jn.* C. *Bois*. . . . . F. des collines. **F. collina** Ehrh.

Folioles elliptiques ; pétales dépassant le calice, qui dépasse le calicule . . . . . v. *consobrina* (Jord. et F.).

5 — POTENTILLA L. — Potentille. — Pl. VI.

1 — Fleurs blanches ; f. radicales 3-foliées 2

— Fleurs jaunes. 4

2 — Pétales plus courts que le calice ; folioles obovées ; à 7-9 dents — ♃. *Ms-mai.* AC. *Bois des collines.* . . . . . P. à petites fleurs. **P. micrantha** Ram.

— Pétales plus longs que le calice. 3

3 — Pétales dépassant peu les sépales ; folioles latérales suborbiculaires. — ♃. *Av.-mai.* C. *Bois, haies.* . . . . . P. fraisier. **P. fragariastrum** Ehrh.

— Pétales dépassant longuement les sépales ; folioles latérales oblongues ou ovales. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois, bruyères (P. splendens* Ram., *P. Vaillantii* Nestl.) . . . . . P. de montagne. **P. montana** Brot.

4 — F. imparipennées, à 15-23 folioles tomenteuses-argentées. — ♃. *Jn-spt.* R. *Prés, bords des chemins ; Le Vernet, Fenouillet.* . . . . . P. ansérine. **P. Anserina** L.

— F. digitées (f. 12). 5

5 — F. blanches-tomenteuses en dessous, à bords enroulés (f. 12) ; pétales égalant le calice. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Lieux graveleux, pelouses, murs.* . . . . . P. argentée. **P. argentea** L.

Tiges étalées ou couchées, pubescentes. . . . v. *demissa* (Jord.).

Tiges redressées, poilues. . . . . v. *argentata* (Jord.).

— F. vertes en dessous ; pétales dépassant le calice. 6

6 — Calice et calicule à 4 divisions ; 4 pétales ; tiges non radicantes. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Pelouses, bois (Tormentilla erecta* L.). . . . . P. tormentille. **P. Tormentilla** Neck.

— Calice et calicule à 5 divisions ; 5 pétales (f. 13). 7

7 — Tiges radicantes aux nœuds ; f. à 5 folioles dentées ; carpelles tuberculeux. — ♃. *Jn-at.* CC. *Bords des chemins, champs.* . . . . . P. rampante. **P. reptans** L.

— Tiges non radicantes ; f. à 5-7 folioles ; carpelles mûrs lisses (f. 13, fl.) — ♃. *Ms.-jn.* C. *Coteaux, pelouses, bois secs.* . . . . . P. printanière. **P. verna** L.

Toutes les *Potentilles* sont astringentes.

6 — ROSA L. — Rosier. — Pl. VI.

1 — Styles agglutinés en une colonne saillante au-dessus du disque (f. 14) ; stipules supérieures des ramuscules florifères étroites, non dilatées. 2

— Styles libres, non saillants au-dessus du disque (f. 21) ; stipules supérieures ordinairement plus larges que les moyennes ; tiges dressées. 4

2 — Styles soudés en colonne grêle égalant les étamines ; disque presque plan ; sépales extérieurs entiers ou à appendices latéraux petits ; tiges sarmenteuses. 3

— Styles agglutinés en colonne glabre moins longue que les étamines ; disque conique ; sépales munis d'appendices nombreux. 5

3 — Colonne stylaire presque toujours velue (f. 14) ; f. moyennes ordin.t 5-foliolées ; folioles coriaces, luisantes, persistantes, à dents superficielles ; bractées primaires étalées ou réfléchies. — ♃. *Mai-jn.* C. *Haies, buissons.* . . . . . R. toujours vert. **R. sempervirens** L.

— Colonne stylaire glabre ; f. moyennes ordin.t 7-foliolées ; folioles minces, non luisantes, caduques ; bractées primaires restant dressées. — ♄. *Mai-jn.* CC. *Haies, bois.* . . . . . R. des champs. **R. arvensis** Huds.

Folioles grandes ; plante robuste et multiflore. — AC. . . . . *v. major* Coste.

4 — F. moyennes des rameaux florifères 5-foliolées ; fl. grandes, le plus souvent solitaires ; tiges à aiguillons courbés, entremêlés d'acicules et de glandes. — ♄. AC. *Bois, fossés, lieux frais.* . . . . . R. de France. **R. gallica** L.

a) — 3-5 folioles orbiculaires ; pétales roses, maculés de blanc. — *Bois de La Ramette.* . . . . . **R. cordata** Cariot.

b) — 5 folioles ovales ou elliptiques, à dents simples ; pétales rouges. — *Bois de Fonsorbes* (Timbal). . . . . **R. rubra** Lmk.

c) — 3-5 folioles ovales ou elliptiques, à dents composées-glanduleuses.

— Rameaux inermes ; corolle rose ; folioles ovales-elliptiques. — *Colomiers* (Timbal). . . . . **R. incarnata** Mill.

— Rameaux aiguillonnés ; corolle rouge ; folioles ovales. — *Bouconne, T.* . . . . . **R. pumila** Jacq.

× **R. Polliniana** Spreng. ; (R. gallica×arvensis Focke). — *La Ramette, Braæ, Léguevin.*

× **R. Schleicheri** H. Braun ; (R. arvensis×gallica). — *Bouconne* (Timbal).

× **R. Boreykiana** Bess. ; (R. gallica×dumetorum Christ). — *Bois de Fonsorbes* (Timbal).

× **R. subdola** Déségl. ; (R. gallica×agrestis Christ). — *La Ramette* (Timbal).

× **R. genevensis** Puget ; (R. gallica×tomentosa Christ). — *La Ramette* (Timbal).

— F. moyennes 7-foliolées ; fl. ordin.t groupées, munies de bractées. 6

5 — Styles glabres ; stigmates étagés, rapprochés en tête oblongue. — ♄. AC. . . . . R. à longs styles. **R. stylosa** Desv.

Dents simples ; pédicelles hispides-glanduleux ; fl. roses. — C. *Haies.* . . . . . v *systyla* (Bast.).

Dents composées-glanduleuses ; pédicelles lisses. . . . . v. *parvula* (Sauz. et M.).

6 — Folioles pubescentes-soyeuses ; aiguillons arqués (f. 16) ou presque droits (f. 17), jamais crochus (f. 15) ; pédicelles presque toujours glanduleux. 14

— Non comme ci-dessus. 7

7 — Aiguillons grêles, presque droits ; f. grandes, à nervures + ou — glanduleuses en dessous, à dents composées-glanduleuses ; pédicelles hispides-glanduleux ; fl. grandes. 10

— Non comme ci-dessus. 8

8 — Folioles chargées en dessous de glandes odorantes ; aiguillons crochus, souvent inégaux. 11

— Folioles sans glandes en dessous, ou à glandes rares et sur les nervures secondaires ; sépales réfléchis (f. 21) ; styles libres ; stipules supérieures dilatées. 9

9 — Aiguillons crochus (f. 15) ; folioles à dents composées-glanduleuses et très ouvertes (f. 20), les sup.res lavées de rouge ; pédicelles longs et grêles, hispides-glanduleux ; styles ord.t glabres. — ♄. . . . . **R. Pouzini** Tratt.

Folioles petites (moins de 16 mm. de long), ovales. — *Toulouse* (Timbal). . . . . v. *subintrans* Gr.

— Ne possédant pas ces caractères réunis. — ♄. *Mai-jn.* C. *et très polymorphe*. . . . . R. des chiens. **R. canina** L.

a — *Folioles glabres*

— Dents des folioles simples (f. 18).

Pédicelles lisses. — C. *Partout*. . . . . **R. lutetiana** Lem.

Pédicelles hispides-glanduleux. — R. *St-Martin-du-T*. . . . . **R. andegavensis** Bast.

— Dents plus ou moins composées-glanduleuses (f. 19, 20) ; pédicelles lisses. — CC. . . . . **R. dumalis** Bechst.

b — *Folioles pubescentes en dessous*

— Dents simples.

Pédicelles hispides-glanduleux. — *A rechercher*. **R. Deseglisei** Bor.

Pédicelles lisses
- fl. blanches. — *St-Geniès, Balma, Venerque*. . . . . **R. obtusifolia** Desv.
- fl. roses. — *Grizolles*. . **R. dumetorum** Thuil.

— Dents plus ou moins composées-glanduleuses, pédicelles lisses. — AC. . . . . **R. tomentella** Lém.

Obs. — Je passe sous silence un grand nombre de *var.* du groupe du *R. dumalis* et de quelques autres.

10 — Sépales réfléchis ou étalés, glanduleux sur le dos ; fl. roses. — ♄. . . . . R. de Jundzill. **R. Jundzillii** Bess.

Folioles pubescentes en dessous, à glandes peu odorantes ; fruits ellipsoïdes. — *La Ramette, Balma, Bouconne*. . . v. *tolosana* Christ.

11 — Pédicelles lisses ; folioles elliptiques ou oblongues, + ou — atténuées-cunéiformes à la base, aiguës au sommet ; fl. pâles ; sépa-

les non glanduleux sur le dos. 12

— Pédicelles hispides-glanduleux ; folioles peu ou point atténuées à la base, souvent obtuses ; sépales glanduleux sur le dos. . . . 13

12 — Stigmates en capitule glabre ou glabrescent ; sépales réfléchis et promptement caducs. — *Jn-jlt.* C. *Haies, coteaux.* . . . . . R. des champs. **R. agrestis** Sav.

— Stigmates en capitule + ou — hérissé ; sépales redressés ou étalés-dressés et persistants jusqu'à la coloration du fruit. — *Jn-jlt.* RR. *St-Geniès.* . . R. elliptique. **R. elliptica** Tausch.

13 — Stigmates en capitule glabre ou glabrescent ; sépales réfléchis et promptement caducs ; corolle rose. — *Jn-jlt.* C. . . . . R. à petites fleurs. **R. micrantha** Sm.

Présente un grand nombre de variétés que je passe sous silence.

— Stigmates en capitule hérissé ; sépales étalés-redressés et persistants jusqu'à la coloration du fruit. — *Jn-jlt.* AC. . . . . R. rouillé. **R. rubiginosa** L.

Plus élancé ; folioles un peu atténuées à la base ; aiguillons longs, grêles. — AC. . . . . v. *Timbali* (Crép.).

× **R. ladanifera** Timb. ; (R. agrestis×rubiginosa). — *Chemin de Balma* (Timbal).

× **R. præstans** Duffort ; (R. rubiginosa×agrestis). — *Colomiers, à Pujouanne, chemin de Tournefeuille, où il a été découvert par M. Duffort, qui m'en a indiqué l'unique buisson.*

14 — Folioles très pubescentes ; sépales réfléchis ou étalés (f. 22). — R. . . . . R. tomenteux. **R. tomentosa** Sm.

— F. supres à dents simples ; fruits subglobuleux. — *Grizolles, vers Gaby.* . . . . . v. *properata* Boullu.

— F. toutes à dents composées-glanduleuses.

F. toutes à nervures secondaires non glanduleuses. — *La Ramette* . . . . . v. *globulosa* Rouy.

F. inf. et moyennes seules à nervures secondaires glanduleuses. — *La Ramette.* . . . . . v. *annesiensis* (Dés.).

F. toutes à nervures secondaires glanduleuses. — *La Ramette.* . . . . . v. *Seringeana* (Dum.).

Obs. — Le **R. alba** L. (*R. gallica×canina* Crép.) est cultivé ; il est subspontané près de Léguevin, chemin de Bouconne.

7 — AGRIMONIA Tournef. — Aigremoine. — Pl. VI.

F. pennatiséquées, à 5-7-9 segments ; grappes allongées (f. 23, calice). — ♃. *Jn-sept.* CC. *Lieux herbeux.* . . . . . A. eupatoire. **A. Eupatoria** L.

Tonique et astringente ; s'emploie en gargarismes contre les angines.

III. — SANGUISORBÉES Juss. — Pl. VI.

F. imparipennées ; 20-30 étamines. . . . . 1 *Poterium.*
Feuilles palmées ; 1-4 étamines . . . . . 2 *Alchimilla.*

1 — POTERIUM L. — Pimprenelle. — Pl. VI.

F. radicales à 9-25 folioles ; fl. verdâtres (f. 24), en épis très courts. — ② ou ♃. — CC. *Prés, bois*. . . . . P. sanguisorbe. **P. Sanguisorba** L.

— Fruits à angles munis de crêtes minces, égalant au moins la 1/2 de la largeur du fruit, à faces chargées de fossettes profondes. . . . . **P. muricatum** Spach.

— Crêtes n'égalant pas la 1/2 de la larg. du fruit . . . . . v. *stenolophum* Spach.

— Fruit à angles obtus, à crêtes épaisses, à faces rugueuses, + ou — réticulées . . . . . **P. dictyocarpum** Spach.

2 — ALCHIMILLA Tournef. — Alchimille. — Pl. VI.

F. tripartites, à stipules engaînantes ; fl. verdâtres, en fascicules opposés aux f. (f. 25). — ①. *Mai-spt*. CC. *Moissons, champs maigres*. . . . . A. des champs. **A. arvensis** Scop.

IV — POMACÉES DC.

1 — Fruit à noyaux. 2
— Fruit à pépins 3
2 — Calice à divisions foliacées ; 5 styles, 5 noyaux (f. 26). **1** *Mespilus*.
— Calice à divisions non foliacées ; 1-3 styles ; 1-3 noyaux. . . . . **2** *Cratægus*.
3 — Fruit à 5 loges contenant chacune 10-15 graines. **6** *Cydonia*.
— Fruit à loges contenant 2 graines. 4
4 — Endocarpe peu distinct, se confondant avec le mésocarpe . . . . . **3** *Sorbus*.
— Endocarpe distinct, coriace 5
5 — Fruit non ombiliqué à sa base ; styles libres. . . . . **4** *Pirus*.
— Fruit ombiliqué à sa base ; styles soudés à la base. . **5** *Malus*.

1 — MESPILUS L. — Néflier. — Pl. VI. f. 26 (fr.).

F. oblongues ; fl. grandes, solitaires. — ♄. *Fl. mai*. — AC. *Haies, bois*. . . . . N. d'Allemagne. **M. germanica** L.

2 — CRATÆGUS L. — Aubépine. — Pl. VI, f. 27 (fl.).

— Jeunes rameaux glabres ; nervures transparentes ; pédicelles glabres ; divisions du calice étalées-recourbées. — ♄. Fl. *Mai*. C. *Haies, bois*. . . . . A. à épines aiguës. **C. oxyacantha** L.

— Jeunes rameaux souvent velus ; nervures opaques ; pédicelles pubescents ; divisions du calice appliquées sur le fruit ; 1 style. — CC. *Planté dans les haies*. . . . . A. à une graine. **C. monogyna** Jacq.

Pédicelles et calices velus. — *Braqueville*. . . v. *kyrtostyla* Beck.
Le fruit (*senelle*) de ces plantes est astringent.

3 — SORBUS L. — Sorbier. — Pl. VI.

— F. imparipennées, à 13-17 folioles ; fruit devenant brun. — ♄. *Fl. mai-jn. Bois des coteaux. Souvent cultivé*. . . . . S. domestique. **S. domestica** L.

— F. lobées, vertes en dessous (f. 28). — ♄. *Mai*. C. *Bois (Alisier des bois)*. . S. antidysentérique. **S. torminalis** Crantz.

— F. doublement dentées, blanches-tomenteuses en dessous. — ♄. *Mai*. AR. *La Ramette, Bouconne*. . . . . S. alisier. **S. Aria** Crantz.

4 — PIRUS L. — Poirier.

F. ovales, égalant le pétiole ou plus longues. — ♄. *Av.-mai*. . . . . P. commun. **P. communis** L.

F. glabres à l'état adulte, ainsi que les pédicelles ; bourgeons glabres. — *Balma, Pechbusque*. . . . . **P. piraster** Bor.

F. et pédicelles velus à l'état adulte ; bourgeons velus. — *A rechercher*. . . . . **P. Boræana** R. et C.

5 — MALUS Medik. — Pommier.

F. blanches-tomenteuses en dessous à l'état adulte ; fruit à saveur douce. — ♄. *Mai. Cult. et subsp*. . . . . P. commun. **M. communis** Lamk.

F. vertes et glabres en dessous à l'état adulte ; fruit acerbe. — AR. *Bois, haies*. . . . . P. acerbe. **M. acerba** Mérat.

6 — CYDONIA Tournef. — Coignassier.

F. ovales, entières, cotonneuses en dessous. — ♄. *Av.-mai. Naturalisé dans les haies. (C. vulgaris* Pers.*)*. . . . . C. commun. **C. maliformis** Mill.

XXXIII. — CUCURBITACÉES Juss.

Plante couchée, sans vrilles ; fruit oblong, épineux. **1** *Ecballium*.
Plante grimpante, à vrilles ; baie globuleuse. . . . . **2** *Bryona*.

1 — ECBALLIUM C. Rich. — Ecballie. — Pl. VI.

F. triangulaires ; fl. jaunes (f. 29). — ♃. *Jlt.-spt*. C. *Décombres, bords des chemins. T. Montaudran*, etc. (*Momordique*). . . . . E. élastique. **E. elaterium** Rich.

La racine est purgative et le fruit diurétique.

2 — BRYONA L. — Bryone. — Pl. VI.

F. à 5 lobes ; fl. verdâtres ; dioïque ; baie rouge (f. 30). — ♃. *Jn-jlt.* C. *Haies, buissons.* . . . . . B. dioïque. **B. dioica** Jacq.

La racine de la *Bryone dioïque* a une saveur âcre ; c'est un purgatif énergique.

On cultive : **Cucurbita maxima** Duch. (*Courge*), **Lagenaria vulgaris** Ser. (*Gourde*), **Cucumis Melo** L. (*Melon*), **Cucumis sativus** (*cornichon, concombre*).

XXXIV. — SAXIFRAGACÉES DC.

SAXIFRAGA L. — Saxifrage. — Pl. VI.

— Plante de 2-12 cm., à racine grêle ; fl. de 4-6 mm. de long (f. 31). — ①. *Av.-jn.* C. *Murs, toits, lieux graveleux.* . . . . . S. à 3 doigts. **S. tridactylites** L.

— Plante de 2-4 dm., à souche munie de bulbilles ; fl. de 12-15 mm. de long (f. 32). — ♃. *Mai-jn. Prés, pelouses graveleuses.* . . . . . S. granulée. **S. granulata** L.

XXXV. — GROSSULARIÉES DC.

RIBES L. — Groseiller.

On cultive les **R. Grossularia** L. (*Gros. à maquereaux*), à pédoncules 1-3-flores, à rameaux épineux et à fruit gros ; **R. rubrum** L. (*Gr. commun*), à fleurs vertes, en grappes, à baies rouges ou blanches, et le **R. nigrum** L. (*Cassis*), à fl. rougeâtres et à baies noires.

XXXVI. — CRASSULACÉES DC.

1 — F. radicales orbiculaires ; corolle gamopétale, d'un blanc jaunâtre . . . . . **5** *Cotyledon.*

— Corolle dialypétale ou à pétales à peine soudés à la base. . . 2

2 — Sépales, pétales, étamines et carpelles 3-4 ; f. opposées. **1** *Tillæa.*

— Sépales, pétales, étamines et carpelles 5 ou plus. 3

3 — 6-20 pétales un peu soudés ; f. planes, celles des rejets stériles disposées en rosette. . . . . **4** *Sempervivum.*

— Ordin^t 5, rarement 6-7 pétales, libres 4

4 — Tiges toutes annuelles, florifères, robustes ; f planes, grandes. . . . . **2** *Anacampseros.*

— Souche émettant des tiges florifères annuelles et des rejets stériles couchés, feuillés et vivaces ; f. petites, charnues, souvent demi-cylindriques ou cylindriques . . . . . **3** *Sedum.*

1 — **TILLÆA** L. — Tillée. — Pl. VI.

Tige de 2-6 cm. ; f. très petites, + ou — rougeâtres ; fl. blanches, petites (f. 33, 34). — ①. *Ms-jn.* C. *Lieux caillouteux. T., Bouconne,* etc. . . . . T. mousse. **T. muscosa** L.

2 — **ANACAMPSEROS** Bauh. — Anacampseros. — Pl. VI.

— Tige de 2-6 dm., à f. oblongues, très atténuées à la base (f. 35) ; fl. purpurines (f. 36). — ♃. *At-spt.* C. *Bois, lieux couverts. (Sedum purpureum* Link.). . . A pourprée. **A. purpurea** Nob.

On cultive l'**A. spectabilis** Sud. (*Sedum spectabile* Bor.), qui se rencontre quelquefois dans le voisinage des maisons, sur les murs.

3 — **SEDUM** L. — Orpin. — Pl. VI.

1 — Fl. blanches ou rosées. 2

— Fl. jaunes. 5

2 — F. planes, élargies, entières ; panicule lâche (f. 37). — ①. *Jn-spt.* AC. *Haies, murs. Env. de T.* . . . . . O. faux oignon. **O. Cepæa** L.

— F. étroites, ovoïdes ou cylindriques (f. 38). 3

3 — Fl. sessiles, rougeâtres ; plante de 4-12 cm., pubescente-glanduleuse (f. 38). — ①. *Mai-jlt.* CC. *Lieux arides, murs. (Crassula rubens* Murr.). . . . . O. rougeâtre. **S. rubens** L.

— Fleurs pédicellées. 4

4 — F. opposées sur les tiges florifères (f. 39), presque globuleuses ; pétales ovales. — ♄. *Jn-at.* RR. *Vieux murs. T., quai St-Pierre.* . . . . . O. à f. épaisses. **S. dasyphyllum** L.

— F. toutes éparses, oblongues ; pétales lancéolés. — ♃. *Jn-at.* AC. *Murs, toits.* . . . . . O. blanc. **S. album** L.

5 — F. obtuses, courtes (3 mm.) ; tige de 4-8 cm. ; 4-5 pétales d'un jaune vif. — ♃. *Jn-at.* AC. *Vieux murs, toits.* . . . . . O. âcre. **S. acre** L.

— F. mucronées ; 6-8 pétales. 6

6 — Etamines à filets à peu près glabres ; tiges de 20-25 cm. — ♃. *Jn-jlt. Murs, friches des coteaux.* . . . . . O. des rochers. **S. rupestre** L.

Non glauque ; cymes penchées avant l'anthèse. — CC. . . . . v. *reflexum* Briq.

— Etamines à filets poilus à la base ; tiges de 3-6 dm. ; fl. pâles. — ♃. *Jlt-at.* C. *Toits, murs, coteaux.* . . . . . O. élevé. **S. altissimum** Poir.

4 — **SEMPERVIVUM** L. — Joubarbe.

Tige velue-glanduleuse, de 2-5 dm. ; fl. roses. — ♃. *Août-spt.* C. *Murs, toits*. . . . . J. des toits. **S. tectorum** L.

5 — **COTYLEDON** Tournef. — Cotylédon. — Pl. VI.

Fl. verdâtres ou rougeâtres (f. 40), en longue grappe. — ♃. *Mai-jn.* R. *Vieux murs, haies, rochers siliceux. Env. de T. (Nombril de Vénus, Umbilicus pendulinus* DC.). . . . . C. ombiliqué. **C. Umbilicus** L.

Le **Cactus Opuntia** L. (Ordre des **CACTÉES** DC), à tige charnue, articulée, à fl. grandes, sessiles, jaunâtres, est naturalisé sur quelques murs. — *Mai-jn. T., Tournefeuille.*

XXXVII. — **HALORAGÉES** R. Br.

MYRIOPHYLLUM Vaill. — Myriophylle. — Pl. VI.

— Bractées supérieures entières, ne dépassant pas les fl. toutes verticillées (f. 41). — ♃. *Jn-at.* CC. *Eaux tranquilles. C. du Midi, Garonne*. . . . . M. en épi. **M. spicatum** L.

— Bractées sup.res pennatifides, dépassant les fl. toutes verticillées (f. 42). — ♃. *Jn-at. Avec le précédent ; plus* R. . . . . M. verticillé. **M. verticillatum** L.

XXXVIII. — **HIPPURIDÉES** Link.

HIPPURIS L. — Pesse. — Pl. VI.

Tiges raides, fistuleuses ; fl. sessiles, vertes, verticillées par 8-12 (f. 43). — ♃. *Jn-at.* AR. *Etangs, fossés, mares. La Ramette, Pibrac, Le Vernet* (Noulet). . P. commune. **H. vulgaris** L.

XXXIX. — **CALLITRICHACÉES** Link.

CALLITRICHE L. — Callitriche. — Pl. VI.

1 — Fruits pédicellés, au moins les inférieurs; styles réfléchis, caducs; f. inférieures linéaires. — ♃. *Mai-spt.* AR. *Eaux vives, ruisseaux, fontaines.* C. pédonculée. **C. pedunculata** DC.

— Fruits tous sessiles ou subsessiles. 2

2 — Loges du fruit à dos muni d'une carène aiguë ; styles dressés, caducs. — ♃. *Mai-spt.* C. *Mêmes stations*. . . . . C. printanière. **C. vernalis** Kütz.

— Loges du fruit à dos muni d'une carène ailée ; f. toutes obovales (f. 44) ; styles persistants (f. 45, 46), divergents puis réfléchis. — ♃. *Mai-spt.* C. *Mêmes stations*. . . . . C. des étangs. **C. stagnalis** Scop.

F. inférieures linéaires. . . C. à fruits larges. **C. platycarpa** Kütz.

XL. — CERATOPHYLLACÉES Gray.

CERATOPHYLLUM L. — Cornifle. — Pl. VI.

— F. 1-2 fois dichotomes (f. 47) ; akène muni à sa base de 2 épines latérales (f. 48). — ♃. *Jlt.-spt.* C. *Cours d'eau, fossés, canaux*. . . . . C. nageant. **C. demersum** L.

— F. 3-4 fois dichotomes (f. 49) ; akène sans épines à sa base. — ♃ *Jlt-spt.* C. *Mêmes stations*. . . . . C. submergé. **C. submersum** L.

XLI. — LYTHRACÉES Lindl.

Tube du calice allongé, subcylindrique ; style filiforme ; fl. purpurines. . . . . 1 *Lythrum*.

Tube du calice court, en coupe ; style presque nul. . . . 2 *Peplis*.

1 — LYTHRUM L. — Salicaire. — Pl. VI.

— Fl. grandes (f. 50), fasciculées, en épi terminal feuillé ; 12 étamines. — ♃. *Jn-spt.* C. *Fossés, saussaies, lieux humides*. . . . . S. commune. **L. Salicaria** L.

— Fl. petites, 1, 2 à l'aisselle de chaque feuille (f. 51) ; 5 étamines. — ①. *Mai-spt.* C. *Fossés, lieux humides*. . . . . S. à f. d'hysope. **L. hyssopifolium** L.

La *Salicaire commune* n'est plus usitée comme plante médicinale ; elle peut servir à embellir les bassins, les pièces d'eau, etc.

2 — PEPLIS L. — Péplide. — Pl. VI.

Tiges de 5-30 cm. ; f. opposées, obovées (f. 52) ; pétales petits, roses, parfois nuls (f. 53). — ①. *Mai-spt.* C. *Bords des eaux, fossés, mares*. . . . . P. pourpier. **P. Portula** L.

XLII. — ONAGRARIÉES Juss. — Pl. VII.

1 — Calice à 2 divisions ; 2 étamines (f. 4). . . . . 3 *Circæa*.
— Calice à 4 divisions ; 8 étamines 2

2 — Capsule linéaire (f. 2); graines munies d'une aigrette ; fl. roses ou rouges. . . . . 1 *Epilobium*.

— Capsule oblongue (f. 3) ; graines sans aigrette ; fl. jaunes. . . . . 2 *Œnothera*.

1 — **EPILOBIUM** L. — Epilobe. — Pl. VII.

1 — Stigmates rapprochés en massue ; tige à 2-4 lignes + ou — saillantes. — ♃. *Jn-at*. . . . . **E. tetragonum** L.

— Souche à courts rejets terminés par des rosettes de feuilles ; f. caul. sessiles, décurrentes par le prolongement du limbe. — C. *Lieux humides, fossés*. . . . . E. adnée. **E. adnatum** Griseb.

— F. caul. subsessiles, décurrentes par le pétiole. — Bisannuelle. *Mêmes stations*. . . . . E. de Lamy. **E. Lamyi** F. Schultz.

— Stigmates étalés en croix (f. 1). 2

2 — F. toutes pétiolées ; fl. penchées avant la floraison. — ♃. *Jn-at*. R. *Rives de l'Ariège*. E. de montagne. **E. montanum** L.

— F. supérieures sessiles ; fl. dressées avant la floraison (f. 2). 3

3 — Fl. d'un rose pâle, de 7 mm. de diam. environ. — ♃. *Jn-spt*. C. *Fossés, bords des eaux*. . . . . E. à petites fleurs. **E. parviflorum** Reichard.

— Fl d'un rose pourpre, de 2 cm. environ de diam. (f. 2). — ♃. *Jlt-at*. C. *Bords des eaux, lieux frais* . . . . . E. hérissée. **E. hirsutum** L.

2 — **ŒNOTHERA** L. — Onagre. — Pl. VII, f. 3 (fr.).

Fl. grandes, jaunes, inodores ; pétales égalant les 2/3 du tube du calice. — ②. *Jn-spt*. AR. *Terrains vagues, bords de la Garonne*. . . . . O. bisannuelle. **Œ. biennis** L.

3 — **CIRCÆA** L. — Circée. — Pl. VII, f. 4 (fl.).

F. opposées, ovales-lancéolées ; grappes sans bractées. — ♃. *Jn-spt*. AC. *Bois, lieux couverts*. . . . . C. des parisiens. **C. lutetiana** L.

XLIII. — **TAMARISCINÉES** St-Hil. — Pl. VII.

Style nul ; filets soudés à leur partie inférieure (f. 5). 1 *Myricaria*.
3 styles ; filets à peine soudés . . . . . 2 *Tamarix*.

1 — **MYRICARIA** Desv. — Myricaire. — Pl. VII, f. 5 (fl.).

Arbuste à f. linéaires, à fleurs blanches ou violacées, en grappes lâches. — ♄. *Mai-jlt*. R. *Ramier de Venerque* (Noulet). . . . . M. d'Allemagne. **M. germanica** Desv.

2 — **TAMARIX** L. — Tamarix. — Pl. VII, f. 6 (épi).

Boutons globuleux ; capsule pyramidale ; arbuste de 1-4 m. — ♄. *Jn-at. Cult. et subsp.* . . . . T. de France. **T. gallica** L.

XLIV. — **PORTULACÉES** Juss. — Pl. VII.

Fl. jaunes, sessiles ; capsule s'ouvrant transversalement (f. 7). . . . . 1 *Portulaca.*
Fl. blanches ; capsule trivalve, à 3 graines (f. 8). . . . . 2 *Montia.*

1 — **PORTULACA** Tournef. — Pourpier. — Pl. VII, f. 7 (caps.).

Tige couchée, charnue ; f. sessiles, oblongues. — ①. *Jn-spt.* C. *Lieux cultivés, sables des rivières.* . . . . . P. cultivé. **P. oleracea** L.

On le mange en salade.

2 — **MONTIA** L. — Montie. — Pl. VII.

Tiges de 2-5 cm., en touffes isolées ; f. d'un vert jaunâtre (f. 9) ; fl. (f. 8) en cymes terminales. — ①. *Av.-at.* CC. *Terrains silico-argileux humides, mares desséchées.* . . . . . M. naine. **M. minor** Gmel.

XLV. — **PARONYCHIACÉES** St-Hil. — Pl. VII.

F. dépourvues de stipules, opposées, linéaires (f. 10) ; capsule indéhiscente. . . . . 1 *Scleranthus.*

Feuilles stipulées. | F. opposées ; fl. verdâtres ; 2 stigmates. . . 2 *Herniaria.*
| F. alternes ; fl. blanches ; 3 stigmates. . . 3 *Corrigiola.*

1 — **SCLERANTHUS** L. — Scléranthe. — Pl. VII.

Fl. verdâtres, en cymes feuillées (f. 10) ; calice à divisions aigües (f. 11). — ①. *Mai-spt.* C. *Champs sablonneux.* . . . . . S. annuel. **S. annuus** L.

2 — **HERNIARIA** Tournef. — Herniaire. — Pl. VII.

Pl. velue, couchée ; fl. sessiles (f. 12) ; sépales velus. — ① ou ②. *Mai-spt.* C. *Champs graveleux.* . . H. velue. **H. hirsuta** L.

3 — **CORRIGIOLA** L. — Corrigiole. — Pl. VII.

Glabre et glaucescente ; tiges étalées ; grappes denses (f. 13, 14, bouton). — ①. *Jn-oct.* R. *Bords des rivières. Rives du Tarn et de la Garonne.* . . . . . C. des rivages. **C. littoralis** L.

XLVI. — OMBELLIFÈRES Juss. — Pl. VII.

1 — Fl. en verticilles rapprochés ; f. orbiculaires-peltées (f. 15). . . . . 1 *Hydrocotyle.*
— Fl. en capitules (f. 16), sur un réceptacle pailleté ; f. épineuses. . . . . 2 *Eryngium.*
— Fl. en ombelle irrégulière, les mâles pédicellées, les hermaphrodites subsessiles ; f. palmatipartites (f. 17). 3 *Sanicula.*
— Fl. en ombelles parfaites, régulières. 2
2 — F. entières ; fl. jaunes ; un involucelle (f. 40).. 22 *Bupleurum.*
— F. 1 ou plusieurs fois pennatiséquées. 3
3 — Fl. jaunes ou d'un vert jaunâtre. 4
— Fl. blanches ou rosées, parfois d'un blanc verdâtre. 10
4 — Plante pubescente ; f. pennatiséquées ; fr. ovale-orbiculaire (f. 54). 5
— Plante glabre. 6
5 — Ombelles à 10-20 rayons ; f. inf. à 3-5 segments. . . . . 6 *Heracleum Lecoqii.*
— Ombelles à 4-10 rayons ; f. inf. à 5-11 segments. 34 *Pastinaca.*
6 — F. découpées en lanières fines, capillaires, 3-4 fois pennatiséquées ; involucre et involucelle nuls 7
— F. à segments + ou — élargis.. 8
7 — Plante annuelle ; fruit comprimé, ovale, entouré d'un bord large (f. 55). . . . . 35 *Anethum.*
— Plante vivace ; fruit non comprimé, oblong, non bordé (f. 31). . . . . 14 *Fœniculum.*
8 — Fruit oblong (f. 32), non à 2 lobes ; involucre à 1-2 folioles . . . . . 15 *Silaus.*
— Fruit à 2 bobes (f. 33, 51). 9
9 — Fruit gros (5×4 mm.) ; f. sup. 3-nées, à segments larges ; involucre nul. . . . . 16 *Smyrnium.*
— Fruit petit (21/2×2 mm) ; f. sup. triséquées, à segments étroits. . . . . 30 *Petroselinum sativum.*
10 — Fruit à bec de 2-5 cm. de long (f. 35) ; f. à divisions linéaires. . . . . 18 *Scandix.*
— Fruit à bec nul ou peu marqué, ne dépassant pas 3 mm. de long 11
11 — Fruit pubescent, velu ou hérissé de pointes. 12
— Fruit glabre, ayant au moins 2 côtes élargies en aile membraneuse. 19
— Fruit glabre, à côtes non ailées et peu saillantes. 21
12 — Fruit couvert de poils mous ou couchés. 13
— Fruit distinctement hérissé. 14
13 — Fruit comprimé, suborbiculaire, de 5×4 mm. (f. 53) ; involucre et involucelle à plusieurs folioles . . . . . 33 *Tordylium.*
— Fruit ovoïde, non comprimé (f. 30), involucre nul ou presque nul. . . . . 13 *Seseli.*
14 — Folioles de l'involucre pennatiséquées ; fruit comprimé, à côtes secondaires munies d'un rang d'aiguillons (f. 19). 4 *Daucus.*
— Folioles de l'involucre simples ou nulles 15

15 — Fruit ovoïde-aigu, atténué en un bec de 1 mm. (f. 26) . . . . . 19 *Anthriscus vulgaris*.
— Fruit dépourvu de bec. 16
16 — Fruit ovoïde, hérissé sur toute sa surface (f. 24), ayant 3 mm. de long. . . . . 8 *Torilis*.
— Fruit hérissé sur les côtes, ayant de 8 à 10 mm. de long. . . 17
17 — F. pennatiséquées ; fruit ovoïde (f. 21) ; involucre et involucelle à 2-5 bractées . . . . . 6 *Turgenia*.
— F. bi-tri-pennatiséquées 18
18 — Involucre nul ou à 1 foliole ; ombelle à 2-3 rayons ; fruit ellipsoïde, à aiguillons robustes (f. 22). . . . . 7 *Caucalis*.
— Involucre à plusieurs folioles ; ombelle à 3-10 rayons ; côtes secondaires à 2-3 rangs d'aiguillons (f. 20). . . . . 5 *Orlaya*.
19 — F. pennatiséquées, à segments larges ; fruit de 7 10 sur 6 mm., comprimé-aplani, obovale-orbiculaire (f. 56) ; tige hérissée. . . . . 36 *Heracleum*.
— F. 2-4 fois pennatiséquées ; tige glabre ou presque glabre. . 20
20 — Côtes de la marge des akènes soudées et formant une bordure autour du fruit (f. 57) . . . . . 37 *Peucedanum*.
— Côtes de la marge entre-baillées (f. 58) ; pétales entiers, acuminés. . . . . 38 *Angelica*.
21 — Fruit non comprimé latéralement, renflé ; plante glabre. . 22
— Fruit comprimé latéralement 24
22 — Fruit globuleux, de 3 mm. de diam. (f. 26) ; plante fétide ; involucre nul. . . . . 10 *Coriandrum*.
— Fruit formé de 2 akènes distincts, subglobuleux (f. 25) ; plante fétide. . . . . 9 *Bifora*.
— Fruit plus long que large 23
23 — Calice à dents nulles (f. 29) ; racine grêle. . . . . 12 *Æthusa*.
— Calice à 5 dents (f. 27) ; souche à fibres + ou — renflées. . . . . 11 *Œnanthe*.
24 — Fruit subglobuleux, de 1 1/2 mm. de large ; involucre et involucelle nuls. . . . . 32 *Apium*.
— Fruit plus long que large 25
25 — Involucelles nuls ainsi que l'involucre ; f. pennatiséquées . . . . . 25 *Pimpinella*.
— Involucelles à 1 ou plusieurs folioles 26
26 — Fruit atténué au sommet en un bec court ; involucre nul ou à 1 foliole. . . . . 19 *Anthriscus*.
— Fruit atténué au sommet, mais sans bec (f. 38). 27
— Fruit non atténué au sommet, ovoïde ou ellipsoïde (f. 49). . 28
27 — Tige nue à la base ; souche subglobuleuse (1-2 cm. de diam.) ; f. glabrescentes . . . . . 21 *Conopodium*.
— Tige feuillée à sa base ; souche non globuleuse. . . . . 20 *Chærophyllum*.
28 — Folioles de l'involucre à 3-5 segments filiformes ; plante glabre . . . . . 29 *Ammi*.
— Folioles de l'involucre simples. 29
29 — Fruit ovoïde-subglobuleux, presque à 2 lobes, à côtes saillantes, ondulées (f. 34) . . . . . 17 *Conium*.
— Fruit à côtes non ondulées 30

30 — Plante aquatique ou des lieux humides, glabre. 31
— Plante des lieux secs ; f. pennatiséquées 33
31 — Tige presque nue dans sa moitié sup.re ; involucre à plusieurs bractées courtes . . . . . **27** *Carum.*
— Tige feuillée jusqu'au sommet. 32
32 — Intervalles des côtes munis de 3 bandelettes superficielles ; pétales émarginés ; fruit ovoïde (f. 42) ; ombelles grandes, terminales, à 20-35 rayons. . . . . **24** *Sium.*
— Intervalles des côtes à 3 bandelettes profondes ; pétales émarginés ; fruit globuleux, à 2 lobes (f. 41) ; ombelles la plupart latérales, opposées aux feuilles, à 8-20 rayons inégaux. . . . . **23** *Berula.*
— Intervalles des côtes à 1 bandelette ; pétales entiers ; fruit ovoïde ; ombelles opposées aux feuilles, à 4-12 rayons ; involucre à 0-2 bractées. . . . . **31** *Helosciadium.*
33 — Calice à 5 dents ; ombelles à 8-12 rayons ; segments des f. linéaires (f. 46). . . . . **26** *Ptychotis.*
— Calice à dents nulles ; ombelles à 2-6 rayons inégaux . . . 34
34 — F. sup.res à divisions linéaires, étroites ; tige de 5-18 dm. (f. 48). . . . . **28** *Sison.*
— F. sup. à divisions ovales-lancéolées ; tige de 3-6 dm. (f. 50). . . . . **30** *Petroselinum segetum.*

1 — **HYDROCOTYLE** Tournef. — Hydrocotyle. — Pl. VII.

Tige rampante, rameuse ; fl. petites, blanches ou rosées (f. 15). — ♃. *Jn-spt.* R. *Lieux humides ; ruisseau de St-Martin-de-Lasbordes ; canal du M.* . . . . . H. vulgaire. **H. vulgaris** L.

2 — **ERYNGIUM** L. — Panicaut. — Pl. VII.

F. inf. bipennatipartites ; involucre à 4-6 folioles (f. 16) ; fl. blanches ou un peu bleuâtres. — ♃. *Jlt.-sept.* CC. *Lieux incultes, bords des chemins.* . . . . P. champêtre. **E. campestre** L.

La racine du *Panicaut* est apéritive et diurétique.

3 — **SANICULA** Tournef. — Sanicle. — Pl. — VII, f. 18 (fr.).

F. glabres (f. 17) ; ombelle à 2-8 rayons ; pétales blancs ou rougeâtres. — ♃. *Mai-at.* C. *Bois humides. Aufréri, Pech-David,* etc. . . . . S. d'Europe. **S. europæa** L.

La racine de cette plante est amère et astringente.

4 — **DAUCUS** L. — Carotte. — Pl. VII, f. 19.

F. bipennatiséquées ; ombelles à la fin en nid d'oiseau. — ②. *Mai-oct.* CC. *Pâturages, cultures.*. . . . . C. commune. **D. Carotta** L.

Aiguillons du fruit dentiformes, ascendants. — *Toulouse*. . . . . v. *Timbalianus* Rouy et C.

5 — **ORLAYA** Hoffm. — Orlaya. — Pl. VII, f. 20.

— Ombelles à 5-8 rayons ; involucre à 5-8 folioles. — ①. *Jn-at.* CC. *Moissons, terrains argilo-calcaires.* . . . . . O. à grandes fleurs. **O. grandiflora** Hoffm.

— Ombelles à 2-3 rayons; involucre à 2-3 folioles (f. 20). — ①. *Jn-at.* C. *Avec le précédent.* . . . . . O. à large fruit. **O. platycarpa** Koch.

6 — **TURGENIA** Hoffm. — Turgénie. — Pl. VII.

F. rudes-pubescentes ; ombelles à 2-4 rayons ; fruit de 1 cm. de long (f. 21). — ①. *Mai-at.* C. *Cultures, terrains argilo-calcaires.* . . . . . T. à larges f. **T. latifolia** Hoffm.

7 — **CAUCALIS** Hoffm. — Caucalide. — Pl. VII.

Ombellules à 2-3 fruits de 8-10 mm. de long (f. 22). — ①. *Mai-jlt.* CC. *Moissons, champs argilo-calcaires.* . . . . . C. fausse carotte. **C. daucoides** L.

8 — **TORILIS** Adans. — Torilis. — Pl. VII.

1 — Ombelles opposées aux feuilles, à 2-3 rayons, les fructifères subglobuleuses (f. 23). — ①. *Av.-jlt.* C. *Lieux secs, incultes, haies, tertres.* . . . . . T. noueuse. **T. nodosa** Gærtn.

— Ombelles terminales. 2

2 — Involucre nul ou à 1 foliole ; ombelles planes, à 3-8 rayons (f. 24, fr.). — ①. *Jn.-spt.* CC. *Moissons, fossés, bords des bois.* (*T. infesta* Hoffm.). . . . T. de Suisse. **T. helvetica** Gmel.

— Involucre à 5 folioles ; ombelles convexes, à 4-12 rayons. — ②. *Mai-spt.* CC. *Haies, ruisseaux, bords des chemins* (*T. Anthriscus* Gmel). . . . . T. rougeâtre. **T. rubella** Mœnch.

9 — **BIFORA** Hoffm. — Bifora. — Pl. VII.

— Ombelles à 2-3 rayons ; fruit mamelonné au sommet (f. 25). — ①. *Av-mai.* R. *Moissons. Clermont, Pech-David* (Noulet). . . . . B. à 2 bosses. **B. testiculata** DC.

— Ombelles à 5-7 rayons ; fruit non mamelonné. — ①. *Av.-mai.* R. *Beaupuy, Nailloux* (Marçais), *canal du M.*, entre *Ondes et Castelnau* (Fages). . **B. rayonnante.** B. radians M. Bieb.

10 — **CORIANDRUM** L. — Coriandre. — Pl. VII, f. 26.

F. sup. 2-3-pennatiséquées ; ombelles à 5-18 rayons. — ①. *Jn.-Jlt. Cult. et parfois subsp.* . . . . C. cultivé. **C. sativum** L.

11 — **ŒNANTHE.** — Œnanthe. — Pl. VII.

1 — Ombelles fructifères planes en dessus, à 6-12 rayons (f. 27, fr.) ; fibres de la souche terminées par des renflements ovoïdes. — ♃. *Jn.-jlt.* CC. *Bois, prés secs* . . . . . Œ. boucage. **Œ. pimpinelloides** L.

— Ombelles fructifères convexes ou hémisphériques. . . . 2

— Ombelles fructifères globuleuses. 3

2 — F. radicales à segments larges, les sup. à divisions linéaires ; ombelles à 8-15 rayons grêles ; pétales extérieurs arrondis à la base ; fibres renflées en massue au sommet. — ♃. *Jn-jlt.* R. *Prés marécageux. Tournefeuille, vallée du Touch.* . . . . . Œ. de Lachenal. **Œ. Lachenalii** Gmel.

— F. toutes à segments linéaires ; ombelles à 5-10 rayons grêles ; pétales extérieurs cunéiformes à la base ; fibres renflées dès leur base. — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Lieux humides, Canal du M. ; prés de l'Hers.* . . . . . Œ. à f. de peucédane. **Œ. peucedanifolia** Poll.

3 — Tige fistuleuse ; f. inf. 2-3-pennatiséquées ; ombelles ordin^t. à 2-4 rayons courts et épais (f. 28, fr.). — ♃. AC. *Bords des eaux, fossés. Canal du M., Launagnet,* etc. . . . . Œ. fistuleuse. **Œ. fistulosa** L.

Toutes ces plantes sont vénéneuses.

12 — **ÆTHUSA** L. — Ethuse. — Pl. VII.

F. 2-3 fois pennatiséquées, à odeur vireuse par le froissement ; ombelles à 4-20 rayons inégaux ; fruit de 3×2 mm. (f. 29). — ①. *Jn-spt.* RR. *Ne se recontre qu'exceptionnellement chez nous. (Petite ciguë).* . . . . E. des chiens. **Æ. Cynapium** L.

Très vénéneuse.

13 — **SESELI** L. — Séséli. — Pl. VII.

F. inf. à contour oblong, 3-pennatiséquées, à segments linéaires ; ombelles à 6-10 rayons ; fruit glabrescent (f. 30). — ♃. *Jlt.-spt.* CC. *Escarpements des coteaux calcaires* . . . . . S. de montagne. **S. montanum** L.

14 — **FŒNICULUM** Tournef. — Fenouil. — Pl. VII, f. 31 (fr.).

Tige de 8-15 dm., robuste ; ombelles fournies. — ♃ ou ②. *Jlt-at.* C. *Escarpements des coteaux. Cultivé. (F. vulgare* Gaertn.). . . . . F. à f. capillaires. **F. capillaceum** Gilib.

15 — **SILAUS** Bernh. — Silaüs. — Pl. VII.

Stolons nuls ; f. 2-3 fois pennatiséquées ; ombelles à 7-15 rayons ;

fruit oblong (f. 32). — ♃. *Jn-spt.* AC. *Prés humides* (*S. pratense* Crantz). . . . . S. jaunâtre. **S. flavescens** Bernh.

16 — **SMYRNIUM** Tournef. — Maceron. — Pl. VII, f. 33 (fr.).

Tige de 6-12 dm. ; f. luisantes, 2-3-ternatiséquées. — ②. *Mai-jn.* R. *Lieux humides. T., au vélodrome du Bazacle, à St-Cyprien.* . . . . . M. potager. **S. Olusatrum** L.

On l'utilisait autrefois comme plante d'assaisonnement ; on lui préfère aujourd'hui le *céleri.*

17 — **CONIUM** L. — Ciguë. — Pl. VII.

Tige de 8-12 dm., + ou — tachée de pourpre ; ombelles à 12-20 rayons ; fruit de 3 mm. (f. 34) ; fétide. — ① ou ②. *Jn-at.* C. *Lieux frais, décombres.* — (*Grande ciguë*). . . . . C. tachée. **C. maculatum** L.

Très vénéneuse ; deux gouttes de conicine déterminent la mort d'un chien en quelques minutes.

18 — **SCANDIX** Tournef. — Scandix. — Pl. VII.

F. pubescentes, 2-3-pennatiséquées ; ombelles à 2-3 rayons ; fruit de 4-6 cm. de long (f. 35). — ①. *Mai-at.* CC. *Moissons, champs cultivés.* . . S. peigne de Vénus. **S. Pecten Veneris** L.

19 — **ANTHRISCUS** Pers. — Anthrisque. — Pl. VII.

1 — Fruit ovale-lancéolé, couvert d'aiguillons crochus (f. 36) ; ombelles à 3-7 rayons. — ①. *Mai-jn.* AC. *Haies, décombres.* . . . . . A. vulgaire. **A. vulgaris** Pers.

— Fruit sans aiguillons. 2

— Ombelles latérales presque sessiles, à 3-5 rayons ; fruit linéaire, de 1 cm. de long, à bec de 3 mm. — ①. *Mai-at. Cultivé. (Cerfeuil).* . . . . . **A. Cerefolium** Hoffm.

— Ombelles toutes longuement pédonculées, à 7-16 rayons ; fruit de 6 mm. de long, à bec très peu apparent. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés, bois, haies, lieux couverts* . . . . . A. sauvage. **A. silvestris** Hoffm.

20 — **CHÆROPHYLLUM** L. — Cerfeuil. — Pl. VII, f. 37 (fl.).

Tige de 3-10 dm., hérissée ; racine fusiforme ; fruit de 6-7 mm. de long (f. 37 bis) ; ombelles à 6-12 rayons. — ②. *Jn-jlt.* C. *Bois, haies.* . . . . . C. penché. **C. temulum** L.

21 — **CONOPODIUM** Koch. — Conopode. — Pl. VII, f. 38 (fr.).

F. 2-3-pennatiséquées ; ombelles à 8-12 rayons grêles. — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Bois secs.* . . . . C. dénudé. **C. denudatum** Koch.

22 — **BUPLEURUM** Tournef. — Buplèvre. — Pl. VII.

1 — Involucre à 1-5 folioles ; f. linéaires-acuminées ; ombelles terminales, à 2-4 rayons inégaux (f. 39, fr.). — ①. *Jn-at.* AC. *Champs sablonneux, pelouses arides.* . . . . . B. ténu. **B. tenuissimum** L.

— Involucre nul ; f. perfoliées. 2

2 — Folioles de l'involucelle étalées après l'anthèse ; ombelles à 2-3 rayons. — ①. *Jn-jlt.* RR. *et accidentel ; moissons* (*B. protractum* Hoffg. et Lk.). . . B. subovale. **B. subovatum** Link.

— Folioles de l'involucelle dressées après l'anthèse (f. 40) ; ombelles à 3-8 rayons (f. 40 *bis*, fruit). — ①. *Jn-jlt.* C. *Lieux cultivés, terrains argilo-calcaires* . . . . . B. à f. rondes. **B. rotundifolium** L.

23 — **BERULA** Koch. — Bérule. — Pl. VII, f. 41 (fr.).

Tige de 4-8 dm. ; f. pennatiséquées, à segments irrégulièrement incisés-dentés (f. 41 bis). — ♃. *Jlt.-spt.* C. *Fossés, bords des étangs, cours d'eau.* . . . B. à f. étroites. **B. angustifolia** Koch.

24 — **SIUM** L. — Berle. — Pl. VII, f. 42 (fr.).

Tige de 8-12 dm. ; f. pennatiséquées, à segments dentés (f. 43). — ♃. *Jlt.-at.* AR. *Eaux tranquilles, fossés.* — *St-Martin-du-T. ; le Vernet* (Noulet). . . . . B. à larges f. **S. latifolium** L.

25 — **PIMPINELLA** L. — Boucage. — Pl VII.

— Tige creuse, sillonnée, anguleuse, de 5-8 dm. ; f. radicales à segments pétiolulés ; akènes rugueux. — ♃. *Jlt.-spt.* AC. *Lieux humides et couverts, ruisseaux.* . B. à grandes f. **P. magna** L.

— Tige pleine, cylindrique, de 2-6 dm. ; f. radicales à segments sessiles (f. 44) ; akènes lisses (f. 45). — ♃. *Jlt.-spt.* C. *Coteaux arides, bois secs, pelouses.* . . . B. saxifrage. **P. saxifraga** L.

Le **P. anisum** (*anis*) est cultivé pour sa graine.

26 — **PTYCHOTIS** Koch. — Ptychotis. — Pl. VII.

Involucre à 2-6 folioles réfléchies ; plante glabre (f. 46, fruit). — ②. *Jn-at.* AC. *Friches des coteaux de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . P. de Timbal. **P. Timbali** Jord.

27 — **CARUM** L. — Carum. — Pl. VII.

F. pennatiséquées, à segments sessiles, courts, décomposés en

lanières filiformes rapprochées en faux verticilles (f. 47). — ♃. *Jn-at.* AR. *Marécages, lieux tourbeux. Bouconne, La Ramette.* . . . . . C. verticillé. **C. verticillatum** Koch.

28 — **SISON** L. — Sison. — Pl. VII.

Tige de 6-10 dm. ; ombelles nombreuses, petites, à 3-4 rayons, le central plus court ; fruit de 3 mm. de long (f. 48). — ②. *Jlt-at.* AR. *Lieux couverts, haies, bois, bords des ruisseaux. Coteaux de l'Ariège, Lauragais.*. . . . . S. amome. **S. Amomum** L.

29 — **AMMI** Tournef. — Ammi. — Pl. VII.

— Ombelles à rayons très nombreux (50-100), épaissis et connivents après l'anthèse ; f. 2-3-pennatiséquées, à segments linéaires. — ①. *Jn-jlt.* AC. *Bords des champs, surtout dans le Lauragais.* . . . . . A. visnage. **A. Visnaga** Lamk.

— Ombelles à rayons grêles, ni épaissis ni convergents après l'anthèse ; f. 1-2-pennatiséquées, les inférieures à segments ovales ou lancéolés (f. 49, fruit). — ①. *Jn-jlt.* C. *Champs, vignes.* . . . . . A. élevé. **A. majus** L.

— F. inf. à segments étroits, lancéolés. . . . v. *intermedium* G. G.
— F. toutes à segments linéaires. — C. . . v. *glaucifolium* Noulet.

30 — **PETROSELINUM** Hoffm. — Persil. — Pl. VII.

— F. pennatiséquées ; ombelles à 2-6 rayons inégaux (f. 50, 51) ; fl. blanches. — ① ou ②. *Jlt-spt.* C. *Moissons, haies.* . . . . . P. des moissons. **P. segetum** Kock.

— F. 2-3-pennatiséquées ; ombelles à 8-16 rayons ; fl. d'un vert jaunâtre. — ① ou ②. *Jn.-spt. Cultivé et subsp.* . . . . . P. cultivé. **P. sativum** Hoffm.

31 — **HELOSCIADIUM** Koch. — Hélosciadie. — Pl. VII.

Tiges radicantes, fistuleuses ; f. submergées à divisions linéaires, les aériennes à segments ovales-lancéolés, dentés (f. 52) ; involucelles à folioles larges, membraneuses aux bords. — ♃. *Jn.-at.* C. *Ruisseaux, fossés.* . . . . H. nodiflore. **H. nodiflorum** Koch.

32 — **APIUM** L. — Ache.

Tige fistuleuse ; f. pennatiséquées, à segments incisés ; plante odorante. — ②. *Jlt-spt. Cultivé et parfois subspt. (Céleri)* . . . . . A. odorante. **A. graveolens** L.

33 — **TORDYLIUM** Tournef. — Tordyle. — Pl. VII.

Tige rude, de 3-10 dm. ; f. pennatiséquées, les inf. à segments

ovales ; ombelles à 5-10 rayons courts (f. 53, fruit). — ①. *Jn-jlt.* CC. *Haies, broussailles* . . . . T. élevé. **T. maximum** L.

34 — **PASTINACA** Tournef. — Panais. — Pl. VII.

— F. inf. à 5-11 segments, les raméales étroites ; ombelles à 4-10 rayons (f. 54, fruit). — ②. *Jlt-at.*. . . . . **P. sativa** L.

Ombelle centrale plus grande ; f. inf. larges, à contour ovale, à segments grands. — C. *Lieux incultes, pâturages, saussaies* . . . . . P. sauvage. **P. silvestris** Mill.

Racine charnue ; f. glabres. — *Cultivé*. . . . . v. *edulis* DC.

35 — **ANETHUM** Tournef. — Aneth. — Pl. VII.

Tige de 1-4 dm. ; plante à odeur de fenouil (f. 55, fruit.). — ①. *Av.-jlt. Cultivé comme carminatif (Ecarlate)*. . . . . A. odorant. **A. graveolens** L.

36 — **HERACLEUM** L. — Berce. — Pl. VII.

— Fleurs d'un jaune verdâtre ; f. cendrées-blanchâtres en dessous. — ♃. *Jn.-at.* R. *Prés, bois, terrains siliceux. Léguevin (Timbal)*. . . . . H. de Lecoq. **H. Lecoqii** G. et G.

— Fl. blanches ou rosées, les extérieures rayonnantes ; f. inf. à 3-5 segments ; ovaire pubescent. — ♃. *Jn.-spt.* . . . . . B. faux panais. **H. Sphondylium** L.

Robuste ; f. amples, à segments larges ; fruit suborbiculaire (f. 56). — *Rives de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . v. *pratense* R. et C.

37 — **PEUCEDANUM** Tournef. — Peucédane. — Pl. VII.

— Pétioles flexueux, en zigzag ; f. 3-pennatiséquées, à segments cunéiformes, divariqués (f. 57, fruit.). — ♃. *Jlt-spt.* AR. *Friches, bois, terrains siliceux. Bouconne, La Ramette*, etc. . . . . P. selin de montagne. **P. Oreoselinum** Mœnch.

— Pétioles droits ; f. 2-3-pennatiséquées, glauques en dessous, à segments larges. — *Jlt.-oct.* CC. *Bois, friches des coteaux*. . . . . P. des cerfs. **P. Cervaria** Lap.

38 — **ANGELICA** L. — Angélique. — Pl. VII.

Robuste ; f. à segments ovales-lancéolés ; ombelles à 20-30 rayons (f. 58). — ② ou ♃. *Jlt -spt.* C. *Lieux humides, prés. Bords de la Garonne, du Touch*, etc. . . A. sauvage. **A. silvestris** L.

XLVII. — **ARALIACÉES** Vent.

HEDERA Tournef. — Lierre. — Pl. VIII.

F. alternes, coriaces, persistantes ; fl. (f. 1) en ombelles ; baie

noire. — ♄. *Spt.-oct.* CC. *Rochers, murs, bois*. . . . . L. grimpant. **H. Helix** L.

Les fruits sont vomitifs et purgatifs, et il est prudent de ne pas en faire usage.

XLVIII. — **CORNACÉES** Link.

CORNUS Tournef. — Cornouiller. — Pl. VIII.

Fl. blanches (f. 2), en cymes corymbiformes ; drupe noire. — ♄. *Mai-jn.* CC. *Haies, bois*. . . . C. sanguin. **C. sanguinea** L.

XLIX. — **LORANTHACÉES** Don.

VISCUM Tournef. — Gui. — Pl. VIII.

Arbuste à tige di-trichotome ; baie blanche (f. 3). — ♄. Fl. *ms.-av.* ; fr. *at-spt.* C. *sur les pommiers, poiriers, aubépines, érables, peupliers*, etc. . . . . G. blanc. **V. album** L.

Son fruit fournit la glu ; il est purgatif.

L. — **CAPRIFOLIACÉES** Rich. — Pl. VIII.

1 — Corolle tubuleuse-labiée; style long, filiforme (f. 7). 3 *Lonicera*.
— Corolle régulière, rotacée ; style nul. 2
2 — F. pennatiséquées, glabres ; 3-5 stigmates. . . . 2 *Sambucus*.
F. simples, dentées ou lobées ; 3 stigmates. . . . . 1 *Viburnum*.

1 — VIBURNUM L. — Viorne. — Pl. VIII.

1 — F. palmatilobées, stipulées, vertes en dessous (f. 4) ; fruit rouge. — ♄. *Mai-jn.* R. *Bois. Bouconne, La Ramette*. . . . . V. obier. **V. Opulus** L.

Fl. stériles, en corymbe globuleux. — (*Cultivé. Boule de neige*). . . . . v. *sterilis* Coss. et G.

— F. entières ou dentées, sans stipules. 2

2 — F. entières, coriaces, persistantes ; baie d'un bleu noirâtre. — ♄. *Av.-jlt. Cult. et subspt.* . . V. laurier-tin. **V. Tinus** L.

— F. dentées, tomenteuses en dessous ; fruit d'abord rouge puis noir. — ♄. *Av.-mai.* C. *Haies, bois*. . . . . V. cotonneuse. **V. Lantana** L.

2 — SAMBUCUS Tournef. — Sureau.

— Tige herbacée ; f. à 5-11 segments, à stipules foliacées. Fétide. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Champs argileux*. . . S. yèble. **S. Ebulus** L.

— Tige ligneuse ; f. à 3-7 segments, à stipules nulles ou très petites. — ♄. *Jn-jlt.* AC. *Bois frais, haies.* . . . . . S. noir. **S. nigra** L.

Les fl. du *S. noir* sont sudorifiques ; ses baies sont purgatives ; les fruits de l'*yèble* sont employés en teinture.

3 — LONICERA L. — Chèvrefeuille. — Pl. VIII.

1 — Volubiles ; fl. odorantes, en têtes terminales et en faux verticilles 2

— Non volubiles ; fl. par 2 sur des pédoncules axillaires ; 2 baies rouges distinctes (f. 5). — ♄. *Mai-jn.* C. *Haies, bois.* . . . . . L. à bois blanc. **L. Xylosteum** L.

2 — F. obovées, les sup.res soudées à leur base (f. 6) ; corolle glabre (f. 7). — ♄. *Mai-jlt.* C. *Haies, bois, sur les coteaux.* . . . . . C. d'Etrurie. **L. etrusca** Santi.

— F. ovales, les sup.res distinctes par la base ; fl. pubescentes-glanduleuses. — ♄. *Mai-at.* C. *Bois, haies.* . . . . . C. périclymène. **L. Periclymenum** L.

Le **L. Caprifolium** L. (*Chèvrefeuille des jardins*) est fréquemment cultivé ; il diffère du *L. etrusca* par ses f. ovales et ses fleurs en bouquet sessile (et non pédonculé) au centre des 2 dernières feuilles. Le **Symphoricarpus racemosa** Mich. (*Symphorine*), à baies blanches et persistant longtemps, est naturalisé dans quelques haies ; il est originaire du Canada.

LI. — RUBIACÉES Juss. — Pl. VIII.

1 — Corolle rotacée, plane, à 4-5 divisions étalées (f. 9 bis). . . 2
— Corolle à tube + ou — allongé, en entonnoir ou en cloche (f. 18). 3
2 — Fruit charnu, noir (baie) ; corolle à 4-5 divisions . . 1 *Rubia.*
— Fruit sec (2 akènes) ; corolle à 4 divisions . . . . . 2 *Galium.*
3 — Calice à 6 dents profondes, accrescentes, couronnant le fruit (f. 20). . . . . 5 *Sherardia.*
— Calice à limbe nul ou à 4 dents peu marquées 4
4 — Fl. en cyme au sommet des rameaux ; 2 akènes globuleux. . . . . 3 *Asperula.*
— Fl. en épis, entourées chacune de 2-3 bractées (f. 19); 2 akènes oblongs. . . . . 4 *Crucianella.*

1 — RUBIA Tournef. — Garance. — Pl. VIII.

— F. coriaces, persistantes, uninerviées, par 4-6 (f. 8) ; stigmates en tête. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Lisières des bois, haies.* . . . . . G. voyageuse. **R. peregrina** L.

— F. minces, non persistantes, munies en dessous d'un réseau de nervures secondaires ; stigmates en massue. — ♃. *Jn-at.* R. *Autrefois cultivé et rarement naturalisé au voisinage des villages.* . . . . . G. de teinturiers. **R. tinctorum** L.

2 — GALIUM L. — Galiet. — Pl. VIII.

1 — F. trinerviées, verticillées par 4 (f. 9) ; fl. jaunes (f. 9 bis), en cymes axillaires, à pédoncules bractéolés. — ♃. *Av.-jn.* CC. *Haies, bois*. . . . . G. croisette. **G. Cruciata** Scop.

— F. uninerviées. 2

2 — Fl. jaunes, odorantes, en panicule dense ; f. linéaires, par 6-12 ; lobes de la corolle obtus. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Pelouses, bois secs*. . . . . G. vrai. **G. verum** L.

— Fl. blanches ou blanchâtres. 3

3 — Tiges non scabres ; f. mucronées au sommet ; plantes vivaces. 4

— Tiges à angles + ou — scabres ; f. mucronées ou non. . 5

4 — Plante robuste, de 2-15 dm. ; f. étroitement oblongues ; panicule + ou — ample ; corolle à lobes + ou — apiculés. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Haies, buissons, lieux herbeux*. . . **G. Mollugo** L.

a — Tige de 8-15 dm. ; f. par 6-14 ; fl. petites, en panicule ample ; pédicelles fructifères étalés ou divariqués ; floraison en *jn-at.* — CC. . . . . G. élevé. **G. elatum** Thuill.

b — Tige de 2-6 dm. ; f. par 8 ; fl en panicule étroite ; pédicelles fructifères dressés (f. 10) ; floraison en *mai-jlt.* — AC. . . . . G. dressé. **G. erectum** Huds.

× **G. ochroleucum** Wolf. (G. Mollugo×verum). — *Çà et là, avec les parents.*

— Plante de 1-4 dm. ; f. étroitement lancéolées ou linéaires ; panicule diffuse, formée de corymbes + ou — lâches. — ♃. *Jn-at. Pelouses sèches, coteaux*. . G. commun. **G. commune** Rouy.

a — Panicule à rameaux nombreux, + ou — entrelacés (f. 11) ; tiges couchées, diffuses. — *A rechercher sur les coteaux calcaires*. . . . . G. de Jordan. **G. Jordani** Loret et Barr.

b — Panicule à rameaux peu nombreux, non entrelacés ; tiges + ou — ascendantes et radicantes. — C. *Bois secs, terrains siliceux*. . . . . G. en ombelle. **G. umbellatum** Lamk.

— Touffes compactes, gazonnantes ; corolle blanche, de 3 1/2-4 mm. ; corymbes lâches, pauciflores. v. *Nouletianum* (Baill. et Timb.).

— Plante d'un vert jaunâtre ; fl. plus petites, un peu verdâtres, plus nombreuses. . . . . v. *chlorophyllum* (Baill. et Timb.).

— Touffes lâches, non gazonnantes ; f. très rudes-scabres ; fl. blanches, petites, en corymbes peu fournis. — C. . . . . v. *scabrifolium* Rouy.

5 — F. obtuses, non mucronées, par 4-6, de 10-15 mm. de long ; panicule lâche, à pédicelles fructifères divariqués (f. 12). — ♃. *Mai-jlt.* — C. *Marais, fossés, bords des canaux*. . . . . G. des marais. **G. palustre** L.

F. longues (15-30 mm. de long) et étroites ; rameaux ascendants. — R. *La Ramette, Croix-Daurade* (Noulet). . . . . **G. constrictum** Chaub.

— F. mucronées, aiguës ou cuspidées (f. 13). 6

6 — Fleurs en cyme terminale paniculée. 7

— Fl., 1-3, en petites cymes axillaires ; plantes annuelles. . 8

7 — Vivace et des marais ; f. par 5-7 (f. 13) ; fl. blanches ; pédicelles fructifères divariqués ; fruit glabre. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Prés humides, lieux fangeux.* . . . . . G. des lieux fangeux. **G. uliginosum** L.

— Annuel et des lieux secs ; f. par 5-8 ; fl. d'un vert souvent rougeâtre. — ①. *Jn-at. Lieux secs, bois, bords des chemins, champs.* . . . . . G. de Paris. **G. parisiense** L.

Panicule étroite, oblongue, à rameaux peu étalés. — CC. . . . . G. d'Angleterre. G. anglicum Huds.

8 — Tiges renflées-hérissées aux nœuds ; fl. dépassant les f. ; pédoncules fructifères droits ; fruits hérissés. — ①. *Jn-spt.* CC. *Haies, buissons.* . . . . . G. gratteron. **G. Aparine** L.

— Tiges ni renflées ni velues aux nœuds ; fl. plus courtes que les f. ; pédicelles fructifères recourbés (f. 14) ; fruits tuberculeux. — ①. *Jn-spt.* AC. *Cultures, moissons des coteaux.* . . . . . G. à 3 cornes. **G. tricorne** With.

3 — ASPERULA L. — Aspérule. — Pl. VIII.

1 — F. glauques, linéaires, par 6-10 (f. 15) ; fl. blanches, à tube court (f. 16), en large cyme multiflore. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Coteaux de la Garonne, Pech-David, Vieille-Toulouse. (A. glauca* Bess., *Galium glaucum* L.). . . A. faux galiet. **A. galioides** M. B.

— F. vertes ; corolle à tube long (f. 18). 2

2 — Fl. bleues, en capitules terminaux, dépassées par les bractées ; f. sup.res par 6-8, linéaires. — ①. *Mai-jlt.* CC. *Moissons, terrains argilo-calcaires.* . . A. des champs. **A. arvensis** L.

— Fleurs blanches ou rosées ; plantes vivaces. 3

3 — Corolle en cloche ; f. planes, minces (f. 17), par 6-8 ; fruit couvert d'aiguillons. — ♃. *Mai-jn.* RR. *Bois. St-Agne, vallon de Niquet (Noulet).* . . . . . A. odorante. **A. odorata** L.

— Corolle en entonnoir (f. 18) ; f. linéaires, ordin.t par 4 ; fruit tuberculeux. — ♃. *Jn-spt.* C. *Pelouses arides, graviers, coteaux tertiaires.* . . . . A. à l'esquinancie. **A. Cynanchica** L.

4 — CRUCIANELLA L. — Crucianelle. — Pl. VIII.

F. linéaires, par 4-6 ; fl. en épis quadrangulaires panachés de vert et de blanc (f. 19). — ①. *Jn-jlt.* AR. *Pelouses sèches. La Ramette, Pech-David (Noulet).* . C. à f. étroites. **C. angustifolia** L.

5 — SHERARDIA L. — Shérarde. — Pl. VIII.

Tige de 1-3 dm. ; f. lancéolées, par 6 (f. 20) ; fl. d'un rose lilacé. — ①. ou ②. *Mai-jlt.* CC. *Lieux incultes et cultivés.* . . . . . S. des champs. **S. arvensis** L.

LII. — VALÉRIANACÉES Dumort. — Pl. VIII.

1 — Corolle munie, à sa base, d'un éperon ; 1 étamine (f. 21) . . . . . 1 *Centranthus.*

— Corolle sans éperon (f. 22) ; ordin^t 3 étamines. 2

2 — Fruit muni d'une aigrette (f. 23) ; plantes robustes, vivaces . . . . . 2 *Valeriana.*

— Fruit sans aigrette ; plantes grêles, annuelles. 3 *Valerianella.*

1 — CENTRANTHUS DC. — Centranthe. — Pl. VIII.

— F. entières, glaucescentes, ovales-lancéolées ; fl. rouges ou blanches (f. 21). — *Vivace. Mai-at. Vieux murs. Avignonet*, etc. . . . . C. rouge. **C. ruber** DC.

— F. caul. sup^res pennatipartites ; fl. blanches ou rosées. — *Annuel. Mai-jn.* RR. *Lieux caillouteux, murs. T.* . . . . . C. chausse-trape. **C. Calcitrapa** DC.

2 — VALERIANA Tournef. — Valériane. — Pl. VIII.

Tige de 5-15 dm. ; f. toutes pennatiséquées, à 11-15 segments oblongs ; fl. ord.^t rougeâtres, en corymbe (f. 22, 23). — ♃. *Jn.-at.* C. *Bois, bords des ruissseaux.* . V. officinale. **V. officinalis** L.

Plus grêle ; f. à segments plus nombreux et plus étroits. — *Coteaux de la Garonne* . . . . . v. *minor* Koch.

La souche de la *Valériane* agit sur le système nerveux ; son odeur forte attire les chats. On cultive le **V. Phu** L., dont les f. caul. ont 2-3 paires de segments entiers.

3 — VALERIANELLA Tournef. — Valérianelle. — Pl. VIII.

1 — Limbe du calice à peu près nul, à dents peu ou point visibles sur le fruit ; bractées obtuses. 2

— Limbe du calice + ou — visible sur le fruit, denticulé, moins large ou aussi large que le fruit ; bractées aiguës. 3

— Limbe du calice grand, en coupe, plus large et aussi long que le fruit, à 6-12 dents crochues ; fl. en têtes subglobuleuses. . . 5

2 — Fruit plus large que long, ordin.^t glabre, ridé (f. 24) ; loges stériles plus grandes que la fertile, qui est munie sur le dos d'un épaississement prononcé ; cymes compactes. — ①. *Av.-jn.* CC. *Lieux cultivés (Mâche, doucette).* . . . . . V. potagère. **V. olitoria** Poll.

— Fruit 2 fois plus long que large, non ridé, concave sur l'une

de ses faces (f. 25, coupe). — ①. CC. *Av.-jn. Lieux cultivés* . . . . . V. en nacelle. **V. carinata** Lois.

3 — Calice à limbe court, à 3 denticules obtus, inégaux ; fruit à 2 sillons longitudinaux (f. 26) ; corymbes plans. — ①. *Av.-jn.* C. *Moissons. (V. pumila* DC.). . . . . V. membraneuse. **V. membranacea** Lois.

— Calice à limbe apparent, trompé + ou — obliquement. . 4

4 — Limbe du calice très oblique, aigu, denticulé, plus étroit et plus court que le fruit ; inflorescence lâche.

a). Fruit ovoïde-ventru (f. 27), à 3 lobes séparés par des sillons inégaux ; loges stériles contiguës et plus grandes que la fertile. — ①. *Mai-jlt.* C. *Moissons, cultures. (V. dentata* Auct.). . . . . V. fendue. **V. rimosa** Bast.

Calice à 1-2 denticules à peine visibles ou entier. — C. . . . . V. Auricula DC.

b). Fruit ovoïde-conique (f. 28), plan-convexe ; loges stériles filiformes, séparées par un intervalle oblong. — ①. *Jn-at.* CC. *Cultures, moissons.* . . . . V. de Morison. **V. Morisonii** DC.

— Limbe du calice formant une couronne complète à 4-6 dents, aussi longue et aussi large que le fruit (f. 29) ; cymes compactes ; fruit ordn.[t] velu, ovoïde. — ①. *Mai-jlt.* C. *Moissons, cultures.* . . . . . V. à fruit velu. **V. eriocarpa** Desv.

5 — Limbe du calice glabre, à 6 dents dressées (f. 30) ; face ventrale du fruit présentant une fossette oblongue. — ①. AC. *Moissons, cultures.* . . . . . V. couronnée. **V. coronata** DC.

— Limbe du calice velu sur les 2 faces, à 6 dents étalées (f. 31), souvent bifides ; fossette de la face ventrale ovale. — ①. *Mai-jn.* R. *Moissons, Coteaux de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . V. en disque. **V. discoidea** Lois.

LIII. — DIPSACÉES DC. — Pl. VIII.

1 — Réceptacle chargé de paillettes (f. 32). 2

— Réceptacle sans paillettes, mais hérissé de soies ; calice à limbe terminé par 6-10 arêtes (f. 36). . . . . 2 *Knautia.*

2 — Paillettes du réceptacle non épineuses ; folioles de l'involucre non épineuses. . . . . 3 *Scabiosa.*

— Paillettes du réceptacle et folioles de l'involucre épineuses (f. 32). . . . . 1 *Dipsacus.*

1 — DIPSACUS Tournef. — Cardère. — Pl. VIII.

1 — F. caul. non soudées à leur base ; capitules globuleux (f. 32), de 2 cm. environ, non dépassés par les folioles de l'involucre (f. 33,

fruit). — ①. *Jn-spt.* R. *Rives de l'Ariège, descendu des Pyrénées.* . . . . . C. velue. **D. pilosus** L.

— F. caul. largement réunies à leur base ; capitules de 3-5 cm. 2

2 — Folioles de l'involucre aiguillonnées (f. 34) ; paillettes du réceptacle glabres (f. 35) ; f. entières ou dentées. — ②. *Jlt-spt.* C. *Bords des chemins, lieux incultes.* . . . . . C. sauvage. **D. silvestris** Mill.

F. caul. pennatifides ; fl. blanches. — *Moins C.* . . . . . C. laciniée. **D. laciniatus** L.

— Folioles de l'involucre inermes ; paillettes du réceptacle à pointe épineuse courbée en dehors. — ① ou ②. *Jlt-at. Cultivé (Chardon à foulon).* . . . . . C. à foulon. **D. fullonum** Mill.

2 — KNAUTIA Coult. — Knautie. — Pl. VIII, f. 36.

— Fl. extérieures rayonnantes ; f. sup. pennatifides ou pennatipartites, rarement presque entières (f. 36, fruit). — ② ou ♃. *Jn-spt.* C., *surtout dans les terrains argilo-calcaires, cultures.* . . . . . K. des champs. **K. arvensis** Coult.

— Fl. extérieures peu ou point rayonnantes ; f. entières ou dentées. — R. *Rives de l'Ariège* . . . . . K. à f. de scabieuse. **K. dipsacifolia** F. Schultz.

3 — SCABIOSA L. — Scabieuse. — Pl. VIII.

1 — Corolle à 4 divisions ; f. toutes simples, entières ou dentées ; calicules velus, à limbe divisé en 4 lobes. — ♃. *Jlt-oct.* CC. *Bois, prés, pâturages.* . . . . . S. succise. **S. Succisa** L.

— Corolle à 5 divisions ; f. caul. pennatiséquées. 2

2 — Calicule à limbe court, spongieux, courbé en dedans (f 37, fruit) ; capitules fructifères oblongs (f. 38) ; fl. lilas. — ① ou ②. *Jn-spt. Lieux secs, pelouses, tertres.* . . . . . S. maritime. **S. maritima** L.

Plante velue, rameuse, à f. caul. profondément pennatipartites. — CC. . . . . v. *Amansii* Rouy.

Capitules grands, à corolles d'un pourpre foncé. — *Cultivé. (Fl. des veuves).* . . . . . v. *atripurpurea* G. G.

— Calicule à limbe membraneux, en forme de collerette plissée (f. 39) ; capitules fructifères subglobuleux (f. 40). — ♃. *Jn-oct.* CC. *Pelouses, bois secs, coteaux.* . . . . . S. colombaire. **S. Columbaria** L.

a — Arêtes du calice 1 1/2 fois plus longues que la couronne ; feuilles très pubescentes. . . . . v. *Loretiana* (Timb,)

b — Arêtes du calice 3 fois plus longues que la couronne.

— Rameaux dressés ; f. pennatiséquées, à segments profondt divisés. . . . . v. *permixta* (Jord.)

— Rameaux étalés ; f. bipennatiséquées, à segments profond^t divisés. . . . . v. *patens* (Jord.).

c — Arêtes du calice 4 fois plus longues que la couronne, élargies à leur base . . . . . v. *pratensis* (Jord.).

LIV. — COMPOSÉES Adans.

1 — Corolles toutes ligulées, bisexuées ; styles non renflés au-dessous des stigmates.. . . . . III *Liguliflores* 35

— Corolles du centre du capitule tubuleuses. 2

2 — Corolles toutes tubuleuses, celles de la circonférence parfois un peu irrégulières ; style ord.^t renflé au-dessous des stigmates.. . . . . II *Cynarocéphales* 19

— Corolles de la circonférence ordinairement ligulées-rayonnantes, celles du centre tubuleuses ; styles non renflés au-dessous des stigmates.. . . . . I *Corymbifères* 3

3 — Aigrette du fruit à 3-5 arêtes épineuses; f. opposées, fl. jaunes. . . . . **13** *Bidens cernuus*.

— Aigrette du fruit à 2-5 paillettes caduques ; fl. jaunes. . . . . **14** *Helianthus*.

— Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette poilue 4

— Akènes nus ou couronnés d'une membrane. 11

4 — Tige florifère sans feuilles, ne portant que des écailles. . . 5

— Tige florifère à feuilles opposées ; fl. purpurines (Pl. IX, f. 34). . . . . **28** *Eupatorium*.

— Tige florifère à feuilles alternes. 6

5 — Capitule solitaire ; fl. jaunes (Pl. IX, f. 33) . . . **26** *Tussilago*.

— Capitules nombreux, en grappe ; fl. rosées. . . **27** *Petasites*.

6 — Akènes de la circonférence nus (Pl. IX, f. 30, 31) ; capitules jaunes. . . . . **24** *Doronicum*.

— Tous les akènes munis d'une aigrette de poils entourée à sa base d'une couronne dentée ou fendue.

a) — Akènes à côtes, surmontés d'une couronne dentée ou fendue (Pl. IX, f. 15). . . . . **11** *Pulicaria*.

b) — Akènes sans côtes, contractés en col au sommet, à couronne courte (Pl. IX, f. 14). . . . . **10** *Cupularia*.

— Tous les akènes munis d'une aigrette de poils égaux ou presque égaux. 7

7 — Folioles de l'involucre sur un seul rang, en partie soudées, entourées, à la base, de petites bractées formant un calicule. . . . . **25** *Senecio*.

— Folioles de l'involucre libres, sur 2 ou plusieurs rangs. . . 8

8 — Fl. ligulées blanches, roses ou purpurines 9

— Fl. ligulées jaunes. 10

9 — Corolles de la circonférence filiformes ; fl. d'un blanc jaunâtre. . . . . **5** *Conyza*.

— Corolles de la circonférence ligulées, dressées (Pl. IX, f. 4). . . . . **4** *Erigeron*.

10 — Réceptacle nu ou à peine alvéolé ; anthères ayant à la base 2 appendices filiformes. . . . . **9** *Inula*.

— Réceptacle à alvéoles bordés d'une membrane dentée ; anthères sans appendices. . . . . 1 *Solidago.*

11 — Réceptacle nu. 12

— Réceptacle muni de paillettes. 16

12 — Fl. ligulées jaunes. 13

— Fl. ligulées blanches. 14

13 — Fl. ligulées sur 1 seul rang ; akènes de la circonférence à 3 faces et 2 ailes ; plante glabre. . . . . 22 *Chrysanthemum.*

— Fl. ligulées sur 2 ou plusieurs rangs ; akènes + ou — courbés en arc (Pl. IX, f. 35). . . . . 29 *Calendula.*

14 — F. à peu près toutes radicales, entières ou dentées ; akènes lisses. . . . . 2 *Bellis.*

— Tige feuillée | Réceptacle devenant conique ; akènes à 3-5 côtes sur la face interne (Pl. IX, f. 22) ; f. bipennatiséquées ; plante glabre. . . . . 18 *Matricaria.*

Réceptacle plan-convexe ; akènes munis de côtes tout autour. 15

15 — Corolles du centre à tube comprimé-ailé ; akènes du centre sans couronne. . . . . 21 *Leucanthemum.*

— Corolles du centre à tube cylindrique ; akènes tous munis d'une couronne (Pl. IX, f. 25) ; f. pennatiséquées. . . . . 20 *Pyrethrum.*

16 — Akènes de la circonférence plus grands, à 2 ailes ; fl. jaunes (Pl. IX, f. 16). . . . . 12 *Pallenis.*

— Akènes tous de même taille. 17

17 — Akènes lisses (Pl. IX, f. 20, 21) ; capitules petits, en corymbe, unicolores, blancs ou rosés . . . . . 17 *Achillea.*

— Akènes + ou — munis de côtes ; capitules à fl. du centre jaunes, celles de la circonf. blanches. 18

18 — Corolles, au moins celles du centre, à tube élargi à la base en une membrane qui coiffe une partie de l'ovaire ; akènes arrondis au sommet ; pl. aromatique. . . . . 15 *Ormenis.*

— Corolles non comme ci-dessus ; akènes tronqués au sommet (Pl. IX, f. 19) ; f. bipennatiséquées. . . . . 16 *Anthemis.*

19 — Fleurs bleues, munies chacune d'un involucre (Pl. IX, f. 36) et formant un capitule globuleux. . . . . 30 *Echinops.*

— Involucre commun à un grand nombre de fleurs. 20

20 — Aigrette à 3-5 arêtes (Pl. IX, f. 17) ; f. opposées. . . 13 *Bidens.*

— Aigrette nulle ou en forme de couronne membraneuse courte ; fl. jaunâtres. 21

— Aigrette formée de paillettes persistantes et libres. 22

— Aigrette formée de poils fins, libres ou soudés. 24

21 — Réceptacle nu ; akènes munis d'une couronne (Pl. IX, f. 24). . . . . 19 *Tanacetum.*

— Réceptacle nu ; akènes sans couronne ; capitules de 2-3 mm. de large (Pl. IX, f. 29). . . . . 23 *Artemisia.*

— Réceptacle pailleté ; fl. grandes. . . . . 41 *Centaurea.*

22 — Limbe des corolles à peine distinct ; réceptacle à paillettes 3-partites. . . . . 32 *Xeranthemum.*

— Limbe des corolles à 4-5 divisions. 23

23 — Folioles de l'involucre épineuses et semblables aux f. ; akènes à 4 angles (Pl. X, f. 8). . . . . 43 *Kentrophyllum.*

— Folioles de l'involucre non semblables aux feuilles ; akènes comprimés (Pl. X, f. 4). . . . . **41** *Centaurea.*

24 — Folioles de l'involucre soudées, sur un seul rang (Pl. IX, f. 32). . . . . **25** *Senecio vulgaris.*

— Folioles de l'involucre libres, imbriquées ou sur 1, 2 rangs. 25

25 — F. opposées, à 3-5 lobes lancéolés ; fl. purpurines, en capitules petits (Pl. IX, f. 34). . . . . **28** *Eupatorium.*

— Non comme ci-dessus. 26

26 — Capitules très petits, de 6-8 mm. au plus, souvent agglomérés ; plantes blanches-cotonneuses. 27

— Capitules plus grands, de plus de 12 mm., ordint. distincts. 28

27 — Réceptacle muni de paillettes à la circonférence (Pl. IX, f. 6-9). . . . . **6** *Filago.*

— Réceptacle nu | Fl. femelles sur 2-3 rangs ; involucre brunâtre ou jaune pâle (Pl. IX, f. 10). . . . **7** *Gnaphalium.*
| Fl. femelles sur 1 seul rang ; involucre jaune d'or (Pl. IX, f. 11). . . . . **8** *Helichrysum.*

28 — Fl de la circonférence filiformes, sur plusieurs rangs ; capitules petits. . . . . **5** *Conyza.*

— Fl. toutes égales ou celles de la circonférence plus développées, rayonnantes. 29

29 — Aigrette persistante ; f. larges ; fl. purpurines ; réceptacle pailleté . . . . . **40** *Serratula.*

— Aigrette persistante ; f. linéaires ; fl. jaunes ; réceptacle à alvéoles dentés. . . . . **3** *Linosyris.*

— Aigrette caduque, à poils. 30

30 — Très courts, libres ; involucre à folioles crochues au sommet (Pl. X, f. 1). . . . . **39** *Arctium.*

— Plumeux et soudés en 3, 4 faisceaux (Pl. IX, f. 37) ; f. épineuses. . . . . **31** *Carlina.*

— Soudés en anneau à la base, lisses ou denticulés. 31

— Soudés en anneau à la base, ciliés ou plumeux. 32

31 — Folioles de l'involucre épineuses au sommet et sur les côtés (Pl. IX, f. 42) . . . . . **34** *Silybum.*

— Folioles de l'involucre non épineuses ou épineuses seulement au sommet (Pl. IX, f 45-47). . . . . **38** *Carduus.*

32 — Fl. purpurines, celles de la circonférence stériles et rayonnantes ; f. épineuses (Pl. IX, f. 40, 41). . . . . **33** *Galactites.*

— Fl. toutes hermaphrodites et égales. 33

33 — Alvéoles du réceptacle bordés d'une membrane dentée (Pl. IX, f. 43) ; involucre épineux. . . . . **36** *Onopordon.*

— Réceptacle garni de paillettes ou de filaments ; akènes à 4 angles. 34

34 — Réceptacle pailleté ; plante de 5-20 cm., à capitules médiocres (Pl. X, f. 7). . . . . **42** *Carduncellus.*

— Réceptacle poilu ; plante robuste, à capitules très gros. . . . . **35** *Cynara.*

— Réceptacle garni de paillettes ; akènes comprimés. **37** *Cirsium.*

35 — Paillettes du réceptacle grandes, entourant les akènes ; plante épineuse (Pl. X, f. 45). à fl. jaunes . . . . . **70** *Scolymus.*

— Non comme ci-dessus. 36

36 — Fl. bleues ; akènes portant de nombreuses petites écailles. . . . . 63 *Cichorium.*

— Fleurs jaunes ; akènes du centre portant 4, 5 soies raides et scabres (Pl. X, f. 38). . . . . 64 *Tolpis.*

— Fleurs jaunes ; akènes nus au sommet. 37

— Akènes terminés par des paillettes lancéolées, non scabres. 38

— Akènes munis d'une aigrette poilue. 40

37 — F. toutes radicales ; involucre à folioles sur un seul rang (Pl. X, f. 42). . . . . 68 *Arnoseris.*

— Tige feuillée | Akènes externes divergents, enveloppés par les folioles de l'involucre, qui sont accrescentes (Pl. X, f. 41). . . . . 67 *Rhagadiolus.*

Akènes non divergents ; folioles de l'involucre dressées, non accrescentes (Pl. X, f. 44). 69 *Lampsana.*

38 — Fleurs bleues ; réceptacle hérissé de soies ; involucre à folioles membraneuses. . . . . 62 *Catananche.*

— Fleurs jaunes ; réceptacle nu ; involucre à 1 seul rang de folioles. 39

39 — Akènes tous subcylindriques (Pl. X, f. 39, 40) ; tige feuillée. . . . . 65 *Hedypnois.*

— Akènes du centre comprimés-ailés, ceux de la circonf. subcylindriques ; f. toutes radicales. . . . . 66 *Hyoseris.*

40 — Akènes à aigrette formée de poils élargis à la base et plumeux. 41

— Akènes à aigrette formée de poils non élargis à la base, + ou — denticulés, mais non plumeux. 46

41 — Involucre double, l'externe à folioles larges, cordées ; akènes à long bec. . . . . 56 *Helminthia.*

— Involucre à folioles toutes sur 1 rang ; akènes terminés en bec. 42

— Involucre à folioles imbriquées ; fl. jaunes. 43

42 — F. inf. pennatifides ; fl. jaunes (Pl. X, f. 31). 57 *Urospermum.*

— F. entières, linéaires (Pl. X, f. 34). . . . . 60 *Tragopogon.*

43 — Réceptacle à paillettes caduques ; aigrette à soies sur 2 rangs (Pl. X, f. 35). . . . . 61 *Hypochœris.*

— Réceptacle nu ou fimbrillifère ; f. toutes radicales. 44

— Réceptacle nu ou fimbrillifère ; tige feuillée. 45

44 — Akènes de la circonférence terminés en couronne membraneuse, ceux du centre prolongés en bec supportant l'aigrette (Pl. X, f. 25, 26). . . . . 53 *Thrincia.*

— Tous les akènes atténués au sommet, mais non terminés en bec (Pl. X, f. 27). . . . . 54 *Leontodon.*

45 — Aigrette caduque et à poils soudés en anneau à leur base (Pl. X, f. 29). . . . . 55 *Picris.*

— Poils de l'aigrette non soudés en anneau. 46

46 — F. pennatiséquées ; akènes munis d'un pied creux et renflé (Pl. X, f. 33). . . . . 59 *Podospermum.*

— F. entières ; akènes sans pied . . . . . 58 *Scorzonera.*

47 — Akènes retrécis en un bec qui supporte l'aigrette (Pl. X, f 50). 48

— Akènes non terminés en bec. 50

48 — F. toutes radicales ; hampe fistuleuse, portant 1 seul capitule. . . . . 45 *Taraxacum.*

— Tige feuillée | Akènes comprimés-aplanis, brusq.t terminés en bec (Pl. X, f. 12) . . . . . 46 *Lactuca.*
| Akènes subcylindriques. 49

49 — Akènes dentés-écailleux à la base du bec. . . . 44 *Chondrilla.*
— Pas de dents à la base du bec des akènes (Pl. X, f. 19). . . . . 49 *Barkhausia.*

50 — Akènes de 2 sortes, ceux du centre subcylindriques, ceux de la circonférence gros et courts (Pl. X, f. 16, 17). 48 *Pterotheca.*
— Akènes tous de même forme. 51

51 — Akènes comprimés, striés (Pl. X, f. 14) ; involucre renflé vers son milieu, resserré au sommet. . . . . 47 *Sonchus.*
— Akènes subcylindriques, atténués au sommet ; aigrette blanc de neige. . . . . 50 *Crepis.*
— Akènes subcylindriques, tronqués au sommet ; aigrette d'un blanc sale. 52

52 — Réceptacle à alvéoles à peine fimbriés. . . . . 51 *Hieracium.*
— Réceptacle garni de soies aussi longues que les akènes ; plante cotonneuse. . . . . 52 *Andryala.*

I. — CORYMBIFÈRES Juss.

1 — **SOLIDAGO** L. — Solidage. — Pl. IX.

F. pubescentes, les inf. pétiolées, dentées, ovales-lancéolées ; panicule feuillée (f. 1). — ♃. *Jn-spt.* R. *Bois, bruyères. Bouconne, Colomiers.* . . . . . S. verge d'or. **S. Virga-aurea** L.

Le **S. glabra** Desf., plante glabrescente, à f. lancéolées, à capitules petits, unilatéraux, est quelquefois cultivé et se trouve naturalisé aux bords du Tarn.

2 — **BELLIS** L. — Pâquerette. — Pl. IX.

Capitules solitaires sur des pédoncules nus (f. 2), rar.t feuillés à la base (v. *caulescens* Rochebr.). — ♃. *Ms-oct* CC. *Pelouses, prés* . . . . . P. vivace. **B. perennis** L.

3 — **LINOSYRIS** Lob. — Linosyris. — Pl. IX, f. 3 (fl).

Tige ordin.t simple, très feuillée ; capitules en corymbe. — ♃. *At-oct.* AR. *Friches des coteaux ; Balma, C. à Lanta* (M. Marty), *coteaux de la Garonne. (Chrysocoma Linosyris* L.) . . . . . L. vulgaire. **L. vulgaris** Cass.

4 — **ERIGERON** L. — Vergerette. — Pl. IX.

— Panicule allongée, à capitules petits, nombreux (f. 4) ; ligules blanches. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Cultures, lieux vagues. Originaire de l'Amérique du N.* . V. du Canada. **E. canadensis** L.

— Panicule corymbiforme, lâche, à capitules médiocres ; ligules d'un rose violacé. — ②. *Jn-oct.* C. *Friches, pelouses des coteaux.* . . . . . V. âcre. **E. acer** L.

5 — **CONYZA** L. — Conyze. — Pl. IX, f. 5 (fr.)

Plante pubescente, de 2-5 dm. ; f. lancéolées ; corymbe lâche. — ①. *Jn-oct. Décombres, murs.* AC. *T.* . . . . . C. ambiguë. **C. ambigua** DC.

6 — **FILAGO** L. — Cotonnière. — Pl. IX.

1 — Capitules par 8-25, en glomérules subglobuleux, ayant plus d'un cm. de large ; involucre à folioles cuspidées 2

— Capitules par 2-6, en fascicules, ne dépassant pas 8 mm. de large ; involucre à folioles non cuspidées. 3

2 — F. caul. non ou peu atténuées à la base ; capitules à 5 angles peu marqués, en glomérules non dépassés par les f. florales. — ①. *Jn-spt.* CC. *Coteaux, champs siliceux* . . . . . C. d'Allemagne. **F. germanica** L.

Tomentum blanc ; involucre à folioles jaunâtres au sommet.. . . . . v. *canescens* G. G.

Tomentum jaune-verdâtre ; involucre à folioles rougeâtres au sommet (f. 6, 7). . . . . v. *lutescens* G. G.

— F. caul. atténuées à la base ; capitules à 5 angles (f. 8) ; glomérules dépassés par les f. florales. — ①. C. *Moissons, bords des champs, surtout dans les terres argilo-calcaires.* . . . . . C. spatulée. **F. spathulata** Presl.

3 — F. florales dépassant les glomérules (f. 9). — ① *Jlt.-spt.* C. *Moissons, terrains siliceux.* . C. de France. **F. gallica** L.

— F. florales dépassées par les glomérules de 2-5 capitules. — ①. *Jn-spt.* C. *Moissons, champs siliceux.* . . . . . C. naine. **F. minima** Pers.

7 — **GNAPHALIUM** L. — Gnaphale. — Pl IX.

— F. caul. demi-embrassantes ; capitules en cyme corymbiforme non feuillée. — ①. *Jlt.-spt.* AC. *Terres sablonneuses humides, bruyères.* . . . . . G. jaunâtre. **G. luteo-album** L.

— F. caul. très atténnées à la base ; capitules en glomérules denses, entourés de bractées qui les dépassent (f. 10). — ①. *Jn-oct.* AC. *Lieux humides des terrains siliceux.* . . . . . G. des marais. **G. uliginosum** L.

8 — **HELICHRYSUM** Gærtn. — Hélichryse. — Pl. IX.

— Capitules subglobuleux (f. 11), à folioles + ou — lâches, d'un

beau jaune, les internes élargies au sommet. — ♄. *Jn-spt.* AR. *Coteaux et rives de la Garonne.* . H. stœchas. **H. stœchas** DC.

— Capitules plus petits, subcylindriques, à folioles d'un jaune pâle, les internes non élargies au sommet. — ♄. *Jn-spt.* . . . . . H. à f. étroites. **H. angustifolium** DC.

F. vertes en dessus, très longues ; akènes non glanduleux. — *A rechercher.* . . . . . **H. serotinum** Boiss.

On cultive l'**H. orientale** DC. *(Eternelle).*

9 — INULA L. — Inule. — Pl. IX.

1 — Involucre à folioles externes foliacées ; plante de 8-12 dm., à f. tomenteuses en dessous ; capitules grands (f. 12). — ♄. *Jlt-at.* R. *Lieux couverts. Le Vernet. Parfois cultivé.* . . . . . I. aunée. **I. Helenium** L.

— Involucre à folioles externes non foliacées ; capitules médiocres. 2

2 — Ligules très courtes, ne dépassant pas l'involucre ; f. sup. atténuées à la base, sessiles (f. 13). — ② ou ♃. *Jlt.-oct.* C. *Lieux secs, friches, lieux pierreux.* . . . I. conyze. **I. Conyza** DC.

— Ligules bien plus longues que l'involucre ; f. glabrescentes, les caul. élargies à la base, embrassantes. — ♃. *Jn-at.* AR. *Bois secs. La Ramette, Colomiers, Bouconne* etc. . . . . I. à f. de saule. **I. salicina** L.

L'*aunée* est un stimulant des organes de la digestion et de la circulation ; c'est un emménagogue populaire ; on l'emploie surtout en médecine vétérinaire.

10 — CUPULARIA God et Gr. —Cupulaire. — Pl IX.

Plante odorante, à f. sup. linéaires, sessiles ; capitules petits (f. 14) ; ligules courtes. — ①. *At-nov.* C. *Champs argileux, vignes.* . . . . . C. fétide. **C. graveolens** G. et G.

11 — PULICARIA Gærtn. — Pulicaire. — Pl. IX.

— Ligules ne dépassant pas l'involucre ; pédoncules très courts ; plante fétide. — ①. *Jn-spt.* C. *Lieux humides, fossés desséchés.* . . . . . P. vulgaire. **P. vulgaris** Gærtn.

— Ligules dépassant nettement l'involucre (f. 15) ; pédoncules grêles ; f. radicales détruites à la floraison. — ♃. *Jn-oct.* CC. *Bords des chemins, fossés.* . . . . . P. dysentérique. **P. dysenterica** Gærtn.

12 — PALLENIS Cass. — Pallénis. — Pl. IX.

Plante velue ; f. caul. demi-embrassantes ; capitules (f. 16) soli-

taires à l'extrémité des rameaux. — ②. *Jn-at.* C. *Lieux secs, friches, pelouses (Asteriscus* G. G., *Buphtalmum* L.). . . . . P. épineux. **P. spinosa** Cass.

13 — **BIDENS** L. — Bident. — Pl. IX.

— Capitules penchés ; f. lancéolées, sessiles, + ou — soudées à la base ; akènes à 3-5 arêtes. — ①. *Jlt-oct.* C. *Bords des eaux, rives de la Garonne.* . . . . . B. penché. **B. cernuus** L.

— Capitules dressés ; f. ordin.t 3-partites ; akènes à 2-3 arêtes (f. 17). — ①. *Jn-oct.* CC. *Bords des eaux, fossés.* . . . . . B. tripartite. **B. tripartitus** L.

14 — **HELIANTHUS** L. — Hélianthe.

— Racine non tubéreuse ; capitules très grands, penchés. — ①. *At-oct. Cultivé. (Soleil)* . . . . . **H. annuus** L.

— Racine tubéreuse ; capitules dressés, médiocres. — ♃. *At-oct. Cultivé. (Topinambour).* . . . . . **H. tuberosus** L.

15 — **ORMENIS** Cass. — Ormène. — Pl. IX.

— Paillettes du réceptacle aiguës ; corolles du centre à tube appendiculé. — ①. *Jn-spt.* C. *Terres sablonneuses, graviers. (Anthemis mixta* L.). . . . . O. bicolore. **O. bicolor** Cass.

— Paillettes du réceptacle obtuses ; corolles du centre à tube non appendiculé (f. 18). — ♃. *Jn-spt.* AC. *Bords des chemins, pelouses, terrains siliceux. (Anthemis* L.). O. noble. **O. nobilis** J. Gay.

L'*O. noble* est fébrifuge et apéritive ; mâchée, elle provoque la salivation.

16 — **ANTHEMIS** L. — Anthémide. — Pl. IX.

1 — Réceptacle convexe, ne s'allongeant pas ; corolles du centre à tube ailé ; paillettes du réceptacle spatulées. — ①. *Mai-at.* CC. *Moissons, lieux incultes* . . . A. élevée. **A. altissima** L.

Paillettes du réceptacle dépassant les corolles et terminées en pointe piquante. . . . . v. *Cota* Rouy.

— Réceptacle devenant conique-allongé ; corolles du centre à tube peu ou point ailé 2

2 — Akènes à côtes lisses ; paillettes contractées en pointe raide dépassant, à la fin, les corolles du centre. — ①. *Mai-spt.* C. *Cultures, terrains siliceux.* . A. des champs. **A. arvensis** L.

— Akènes à côtes tuberculeuses (f. 19), paillettes linéaires, caduques, sauf les centrales ; ordt glabre, fétide. — ①. *Mai-spt.* CC. *Moissons, cultures, bords des chemins.* A. fétide. **A. Cotula** L.

17 — **ACHILLEA** L. — Achillée. — Pl. IX.

— Capitule hémisphérique ; 8-12 ligules aussi longues que l'involucre ; f. dentées. — ♃. *Jn-spt.* AC. *Lieux frais, fossés. La Ramette, Brax, Colomiers, etc* . . . . . A. sternutatoire. **A. Ptarmica** L.

— Capitule ovoïde, à ligules plus courtes que l'involucre et peu nombreuses (f. 20, 21, fr.) ; f. bipennatiséquées. — ♃. *Jn-oct.* CC. *Bords des chemins, des bois, prés*. . . . . A. millefeuille. **A. Millefolium** L.

18 — **MATRICARIA** L. — Matricaire. — Pl. IX.

— Réceptacle allongé-conique, creux (f. 23) ; akènes à 5 côtes (f. 22) ; plante aromatique. — ①. *Av.-jlt.* CC. *Lieux cultivés*. . . . . M. camomille. **M. Chamomilla** L.

— Réceptacle ovoïde, plein ; akènes comprimés, à 3-4 angles ; plante presque inodore. — ①. *Jn-oct.* CC. *Lieux cultivés, sables des rivières* . . . . . M. inodore. **M. inodora** L.

19 — **TANACETUM** L. — Tanaisie. — Pl. IX, f. 24 (fr.).

Pl. odorante ; f. pennatiséquées, à segments très divisés ; capitules jaunes, en corymbe. — ♃. *Jn-oct. Cult. et subspt. près des habitations*. . . . . T. vulgaire. **T. vulgare** L.

On cultive aussi le **T. balsamita** L. *(Menthe-coq)*, à feuilles ovales, dentées, à odeur suave. Les *tanaisies* sont toniques et vermifuges.

20 — **PYRETHRUM** Scop. — Pyrèthre. — Pl. IX, f. 25 (fr.).

— F. caul. sessiles, auriculées et demi-embrassantes, à 10-15 paires de segments divisés ; souche rampante. — ♃. *Jn-at.* C. *Bois, coteaux secs, calcaires ou argilo-calcaires* (*P. corymbosum* Willd.) . . . . . P. en corymbe. **P. corymbiferum** Schrank.

F. presque bipennatiséquées, à divisions fines, peu dentées. . . . . v. *tenuifolium* Led.

— F. caul. pétiolées, à 4-8 paires de segments ovales, incisés ; souche non rampante. — ♃. *Jn-spt. Cultivé et naturalisé çà et là, vieux murs, haies* (*Matricaire, Matricaria* L.). . . . . P. matricaire. **P. Parthenium** Sm.

21 — **LEUCANTHEMUM** Tournef. — Leucanthème. — Pl. IX.

— F. caul. auriculées, demi-embrassantes (f. 26), oblongues, dentées ou incisées ; tige pubescente, de 4-7 dm (f. 27, capitule). — ♃. *Mai-spt.* CC. *Pelouses, prés, bois* . . . . . L. vulgaire. **L. vulgare** Lamk.

— F. caul. non auriculées, linéaires, étroites ; plante de 2-3 dm. — ♃. *Jn-at.* R. *Rives de la Garonne et de l'Ariège ; descendu des Pyrénées.* . . . . L. de montagne. **L. montanum** DC.

Le **L. maximum** DC., plante glabre, robuste, à f. finement dentées, à capitules très grands, a été également rencontré sur les rives de l'Ariège. — *Jlt-at.*

22 — **CHRYSANTHEMUM** Tournef. — Chrysanthème. — Pl. IX.

— F. dentées, 3-fides ou pennatilobées ; akènes du centre subcylindriques (f. 28). — ①. *Mai-at.* RR. *A été trouvé à Guilheméry.* . . . . . C. des moissons. **C. segetum** L.

— F. bipennatipartites ; akènes du centre comprimés, à marge interne ailée. — ①. *Mai-jlt. Cultivé et subsp. (Marguerite dorée).* . . . . . C. couronné. **C. coronarium** L.

23 — **ARTEMISIA** L. — Armoise. — Pl. IX.

1 — Involucre glabre, luisant ; capitules ovoïdes, de 2 mm. de large (f. 29) ; f. 1-2 fois pennatiséquées. — ♃. *At-oct.* CC. *Lieux incultes, coteaux, graviers.* . . . . . A. champêtre. **A. campestris** L.

— Involucre blanchâtre, pubescent-tomenteux. 2

2 — F. vertes en dessus, blanches en dessous, 1-2 fois pennatipartites, à segments larges. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux vagues, bords des chemins.* . . . . . A. vulgaire. **A. vulgaris** L.

— F. blanches-tomenteuses sur les 2 faces, 2-3 fois pennatiséquées, à segments larges. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Lieux arides ; souvent naturalisé.* . . . . . A. absinthe. **A. Absinthium** L.

L'*A. vulgaris* est un emménagogue populaire ; l'*A. Absinthium* sert à la préparation de la liqueur d'absinthe.

24 — **DORONICUM** L. — Doronic. — Pl. IX, f. 30, 31 (fr.).

— 1-5 capitules grands ; f. radicales suborbiculaires, cordées, les caul. sup. embrassantes. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Lieux ombragés. Bords du Tarn ; à rechercher dans le Lauragais (D. Pardalianches* Jacq.*).* . . . . . D. cordé. **D. cordatum** Lamk.

25 — **SENECIO** L. — Séneçon. — Pl. IX.

1 — Fl. ligulées nulles ; tige rameuse, de 1-4 dm. ; f. pennatifides, les sup. embrassantes ; calicule à 8-10 écailles (f 32). — ①. *Toute l'année.* CC. *Lieux cultivés, décombres.* . . . . . S. vulgaire. **S. vulgaris** L.

— Fl. ligulées distinctes, roulées en dehors ; f. pennatiséquées ; calicule à 4, 5 écailles ; tige de 4-10 dm. — ①. *Jn-oct.* R. *Bois,*

terrains siliceux. Buzet, Bessières. . . . . S. des forêts. **S. silvaticus** L.

— Fl. ligulées étalées-rayonnantes, très distintes. 2

2 — Souche rampante ; akènes tous pubescents ; tige robuste, pubescente-floconneuse ainsi que les f. et l'involucre. — ♃. *Jlt-oct.* C. *Bords des ruisseaux, des bois, pâturages*. . . . . S. à f. de roquette. **S. crucifolius** L.

— Souche courte, tronquée ; akènes de la circonférence glabres ; plante glabre ou un peu aranéeuse ; écailles du calicule très courtes. — ② ou ♃. *Mai-spt.* CC. *Prés, pelouses*. . . . . S. Jacobée. **S. Jacobæa** L.

a) — F. caul. à segments presque égaux.

— Corymbe serré ; f. oblongues dans leur contour. Vivace. — C. . . . . **S. Jacobæa** L.

— Corymbe lâche ; f. obovales dans leur contour. Bisannuelle. — *Bois*. . . . . **S. nemorosus** Jord.

b) — F. caul. à segment terminal bien plus grand que les autres.

— F. toutes pennatipartites ou pennatiséquées ; tige rameuse ; capitules de 15-20 mm. de large, sur des pédoncules grêles. — AC. *Prés humides*. . . . . **S. erraticus** Bertol.

— F. inf. réduites au lobe terminal ou à lobes latéraux très petits ; capitules de 2 cm., sur des pédoncules un peu épaissis. — R. *Lieux humides ; bords du Touch.* . . **S. aquaticus** Huds.

26 — TUSSILAGO L. — Tussilage. — Pl. IX, f. 33 (cap.).

F. orbiculaires-cordées, anguleuses. — ♃. *Ms-av.* C. *Lieux frais, argileux*. . . . . T. pas d'âne. **T. Farfara** L.

Ses fl. sont adoucissantes et pectorales ; ses f. s'emploient pour faire des cataplasmes maturatifs.

27 — PETASITES Tournef. — Petasite.

F. suborbiculaires-cordées, dentées, vertes en dessous ; fl. odorantes. — *Janv.-ms. Cult. et naturalisé çà et là. Pech-David, T.* (*Nardosmia* Reich., *Héliotrope d'hiver*). . . . . P. odorant. **P. fragans** Presl.

28 — EUPATORIUM L. — Eupatoire. — Pl. IX.

Tige de 8-15 dm. ; capitules nombreux, ordin.t 5-flores (f. 34). — ♃. *Jlt.-spt.* CC. *Lieux humides, bords des eaux*. . . . . E. à f. de chanvre. **E. cannabinum** L.

29 — CALENDULA L. — Souci. — Pl. IX.

F. oblongues ; fl. d'un jaune pâle ; capitules solitaires (f. 35, fl.

de la circonf.). — ①. *Av.-oct.* C. *Lieux incultes, friches, vignes.* . . . . . C. des champs. **C. arvensis** L.

On cultive le **C. officinalis** L., à fl. d'un jaune safran vif, à capitules plus grands que dans le *C. arvensis.*

II. — CYNAROCÉPHALES Juss.

30 — ECHINOPS L. — Pl. IX.

— F. 1-2 fois pennatifides, épineuses ; involucre à folioles glabres (f. 36). — ♃. *Jlt-at.* AR. *Lieux incultes, bords des chemins. Vallée du Tarn.*. . . . . E ritro. **E. Ritro** L.

31 — CARLINA Tournef. — Carline. — Pl. IX.

— Involucre à folioles rayonnantes, oblongues et d'un beau jaune. — ② ou ♃. *Jlt-spt.* AC. *Friches, bords des chemins.* . . . . . C. en corymbe. **C. corymbosa** L.

— Involucre à folioles rayonnantes, linéaires, blanches ou d'un jaune pâle, ciliées (f. 37, fragment d'aigrette). — ②. *Jlt-spt.* C. *Lieux secs, friches des coteaux, bords des chemins.*. . . . . C. vulgaire. **C. vulgaris** L.

32 — XERANTHEMUM L. — Immortelle. — Pl. IX.

Plante tomenteuse ; involucre subcylindrique (f. 38), à folioles extérieures cotonneuses (f. 39, fr.). — ①. *Jn-spt.* CC. *Lieux incultes, moissons, friches.* . . . . . I. à capit. cylindriques. **X. cylindraceum** Sibth. et Sm.

33 — GALACTITES Mœnch. — Galactite. — Pl. IX, f. 40 (fr.).

F. pennatipartites, blanches en dessous, épineuses (f. 41). — ①. *Jn-at.* CC. *Lieux incultes, fossés, bords des chemins.*. . . . . G. tomenteuse. **G. tomentosa** Mœnch.

34 — SILYBUM Adans. — Silybe. — Pl. IX.

— F. grandes, pennatifides, maculées de blanc ; capitules grands (f. 42) ; fl. purpurines. — ②. *Jn-at.* C *Lieux incultes (Chardon Marie).* . . . . . S. de Marie. **S. Marianum** Gærtn.

35 — CYNARA L. — Artichaut.

— F. bipennatipartites ; involucre épineux. — ♃. *Jlt-at. Cult. et naturalisé çà et là.* . . . A. cardon. **C. Cardunculus** L.

— F. pennatipartites ; involucre à folioles mucronées. — ♃. *Jn-Jlt. Cultivé.* . . . . . A. commun. **C. Scolymus** L.

36 — **ONOPORDON** L. — Onoporde. — Pl. IX, f. 43 (réceptacle).

— Tige de 6-18 dm., aranéeuse, ailée-épineuse ; capitules aranéeux, grands. — ②. *Jn-at.* C. *Lieux incultes*.. . . . . O. acanthin. **O. Acanthium** L.

37 — **CIRSIUM** Adans. — Cirse. — Pl. IX.

1 — Face supérieure des f. couverte d'épines. 2

— Face sup. des f. dépourvue d'épines. 3

2 — F. caul. longuement décurrentes ; capitules ovoïdes, moyens, à folioles de l'involucre longt. atténuées en épine. — ②. *Jn-oct.* CC. *Lieux incultes*. . . C. lancéolé. **C. lanceolatum** Hill.

Fl. pâles ; involucre vert et glabrescent, à écailles terminées en épine courte. — C. . . . . v. *virens* Rouy.

Fl. purpurines ; f. blanches-tomenteuses en dessous ; capitules gros, à écailles très épineuses. . . . . v. *nemorale* Nagæli.

— F. caul. non décurrentes ; capitules subglobuleux, grands, à folioles de l'involucre terminées par une épine faible. — ②. *Jn-spt.* C. *Lieux incultes, terrains argilo-calcaires*. . . . . C. laineux. **C. eriophorum** Scop.

3 — F. caul. oblongues-lancéolées, sessiles, + ou — décurrentes, denticulées, vertes, glabres, ciliées. — ♃. *Jn-at.* R. *Rives de la Garonne*. . C. de Montpellier. **C. monspessulanum** All.

— F. pennatipartites. 4

4 — F. caul. longuement décurrentes, à segments 2-3-fides ; capitules ordt. sessiles, agglomérés au sommet de la tige et des rameaux (f. 44). — ②. *Jn-spt.* AC. *Marais, bords des eaux*.. . . . . C. des marais. **C. palustre** Scop.

— F. caul. non décurrentes 5

5 — Capitules sessiles ou brièvement pédonculés, agglomérés au sommet des rameaux ; fl. unisexuées. — ♃. *Jn.-at.* CC. *Moissons, cultures, bords des chemins*. . . . . C. des champs. **C. arvense** Scop.

— Capitules solitaires au sommet des rameaux. 6

6 — Tige de 3-8 dm., nue supérieurement ; f. à lobes divergents, les caul. demi-embrassantes. — ♃. *Jn-spt. Bois, prés*. . . . . C. tubéreux. **C. tuberosum** All.

Souche à fibres renflées ; f. pennatipartites ; tige rameuse. — *Bords de l'Hers, de la Garonne*. . . . . C. bulbosum DC.

— Tige nulle ou de 1-2 dm. ; f. toutes pétiolées ; capitules grands. — ♃. *Jn-at.* C. *Bois secs, pelouses*. . . . . C. sans tige. **C. acaule** Scop.

38 — CARDUUS L. — Chardon. — Pl. IX.

1 — Capitules subcylindriques (f. 45), petits, (6-8 mm. de diam.), agglomérés ; tige ailée jusqu'au sommet (f. 46, fr.). — ① ou ②. *Mai-jlt.* C. *Lieux incultes, décombres.* . . . . . C. à petites fleurs. **C. tenuiflorus** Curt.

— Capitules subglobuleux, ordin^t. solitaires. 2

2 — Capitules gros (3-4 cm. de diam.), penchés ; folioles de l'involucre larges, munies d'une épine étalée. — ②. *Jn-oct.* C. *Plaine de la Garonne* . . . . . C. penché. **C. nutans** L.

— Capitules moyens (de 1-2 cm.) ; folioles de l'involucre étroites. 3

3 — Folioles externes et médianes de l'involucre très inégales, dressées ou ascendantes, obtuses, à pointe très courte ; capitules à la fin penchés, sur des pédoncules nus. — ♃. *Jn-at* R. *A été rencontré aux bords de la Garonne.* . . . . . C. terne. **C. defloratus** L.

— Folioles externes et médianes de l'involucre ± ou — étalées ou arquées. — ②. *Jn-at.* AC. *Lieux incultes.* . . . . . C. noirâtre. **C. nigrescens** Vill.

a — Pédoncules courtement dénudés ; capitules généralement dressés.

Folioles de l'involucre peu piquantes, les moyennes recourbées.

Folioles inférieures réfléchies. . . . . v. *recurvatus* (Jord.).

Folioles inférieures dressées. . . . . v. *australis* (Jord.).

Folioles de l'involucre très piquantes, les moyennes étalées. . . . . v. *spiniger* (Jord.).

b — Pédoncules longuement dénudés ; capitules + ou — penchés.

Folioles de l'involucre toutes courbées en dehors à leur sommet (f. 47). . . . . v. *vivariensis* (Jord.).

Folioles de l'involucre toutes dressées. . . v. *Martrini* (Timb.).

39 — ARCTIUM L. — Bardane. — Pl. X.

— Capitules gros (diam. 3-4 cm.), longuement pédonculés, en corymbe ; involucre vert et glabre ; akènes de 6-8 mm. de long. — ②. *Jlt-spt.* R. *Rives de la Garonne et de l'Ariège. (Lappa major* Gærtn.). . . . . B. à grosses têtes. **A. majus** Bernh.

— Capitules moyens (diam. 15-20 mm.), brièvement pédonculés ; involucre aranéeux, + ou — rougeâtre (f. 1) ; akènes de 4-5 mm. de long. — *Jn-at.* C. *Bords des chemins, lieux incultes. (Lappa minor* DC.). . . . . B. à petites têtes. **A. minus** Bernh.

Plantes amères et sudorifiques, employées contre les rhumatismes.

40 — **SERRATULA** L. — Sarrète. — Pl. X, f. 2 (capitule).

— Plante de 5-8 dm. ; f. caul. pennatipartites ; grappes corymbiformes. — ♃. *Jlt-oct.* C. *Bois, bruyères*. . . . . S. des teinturiers. **S. tinctoria** L.

41 — **CENTAUREA** L. — Centaurée. — Pl. X.

1 — Involucre à folioles non épineuses. 2

— Involucre à folioles terminées par une épine allongée. . . 7

2 — F. entières ou n'étant pas toutes profond.t découpées. . 3

— F. toutes profondément divisées, à segments étroits. . . . 6

3 — Fl bleues (f. 3) : f. inférieures pennatipartites, les sup. linéaires, non décurrentes. — ②. *Mai-jlt.* C *Champs cultivés*. . . . . C. bleuet. **C. Cyanus** L.

— Fl. purpurines ou violacées. 4

4 — Involucre à appendices concaves, orbiculaires, les inférieurs frangés ou lacérés, cachant les folioles ; akènes ordin.t sans aigrette. — ♃. *Mai-at.* C. *Prés, champs*. . . . . C. jacée. **C. Jacea** L.

Capitules plus petits ; feuilles étroites, linéaires-lancéolées. . . . . **C. decipiens** Thuil.

Plante blanchâtre-pubescente ; appendices peu frangés. — *Coteaux*. . . . . **C. amara** L.

— Involucre à appendices plans, les inférieurs et les moyens pectinés-ciliés 5

5 — Akènes sans aigrette ; capitules subglobuleux, gros, à appendices noirâtres, ceux de la base à cils 1-2 fois plus longs que la largeur de la partie entière. — ♃. *Jn-spt.* C. *Prés, bois*. . . . . C. des prés. **C. pratensis** Thuil.

— F. plus étroites, linéaires-lancéolées ; appendices fauves. — *Collines*. . . . . **C. serotina** Bor.

— F. étroites ; appendices inférieurs étroits, écartés, réfléchis au sommet, laissant voir les folioles. — *Coteaux*. **C. microptilon** Gren.

— F. étroites ; appendices inf. étalés ; cils 2-3 fois plus longs que la largeur de la partie entière. . . . . **C. Debeauxii** G. G.

— Akènes munis d'une aigrette égalant le 1/6 de leur long. (f. 4) ; capitules gros, globuleux, noirâtres ; appendices des folioles suborbiculaires, appliqués, à cils 2-4 fois plus longs que la largeur de la partie entière. — ♃. *Jlt-spt.* R. *Prés. Espanès, à Borde-Haute* (Noulet). . . . . C. noire. **C. nigra** L.

Capitules ovoïdes, à appendices elliptiques ; rameaux longs et grêles. — *Bois, Lauragais*. . . . . **C. nemoralis** Jord.

6 — Involucre grand (1 1/2-2 cm. de long), subglobuleux ; f. caul. profondément pennatipartites ; akènes à aigrette roussâtre. — ♃.

Jlt-at. C. *Cultures ; terrains argilo-calcaires.* . . . . . C. scabieuse. **C. Scabiosa** L.

— Involucre petit (4-6 mm. de large) ; f. caul. pennatipartites ; akènes petits, à aigrette blanche. — ②. *Jn-spt.* R. *Graviers de la Garonne.* . . . . . C. paniculée. **C. paniculata** L.

7 — Involucre à écailles munies d'appendices bordés de 3-5 épines peu inégales, peu vulnérantes (f. 5) ; f. rudes, les caul. non décurrentes. — ②. *Jn-oct.* AC. *Rives du Tarn et de la Garonne.* . . . . . C. rude. **C. aspera** L.

Appendices à épines droites, non recourbées. — *Rives du Tarn.* . . . . . v. *subinermis* DC.

— Involucre à écailles munies d'appendices prolongés en 1 épine longue et vulnérante (f. 6). 8

8 — Fl. purpurines ; f. non décurrentes ; akènes sans aigrette. — ②. *Jlt-spt.* CC. *Lieux incultes.* . . . . . C. chausse-trape. **C. Calcitrapa** L.

— Fl. jaunes ; f. décurrentes ; akènes à aigrette plus longue qu'eux. — ①. *Jlt-sept.* C. *Moissons, graviers ; plaine de la Garonne.* . . . . . C. du solstice. **C. solstitialis** L.

La plupart des *Centaurées* sont amères et toniques.

42 — **CARDUNCELLUS** Adans. — Cardoncelle. — Pl. X.

— F. la plupart pennatipartites, non épineuses ; tige souvent presque nulle ; capitules solitaires, à fl. bleues (f. 7). — ♃. *Jn-jlt.* R. *Coteaux calcaires, Haut-Lauragais.* . . . . . C. sans épines. **C. mitissimus** DC.

43 — **KENTROPHYLLUM** Neck. — Kentrophylle. — Pl. X.

F. coriaces, épineuses, glanduleuses-visqueuses ; capitules solitaires ; fl. jaunes (f. 8, akène). — ①. *Jn-spt.* C. *Lieux incultes.* . . . . . K. laineux. **K. lanatum** DC.

III. — LIGULIFLORES DC.

44 — **CHONDRILLA** L. — Chondrille. — Pl. X.

Tige de 5-8 dm., à rameaux allongés, à f. étroites ; capitules cylindriques, petits, à 7-12 fl. jaunes (f. 9). — ②. *Jn-spt.* C. *Champs, vignes, graviers.* . . . . . C. effilée. **C. juncea** L.

45 — **TARAXACUM** Hall. — Pissenlit. — Pl. X, f. 10 (akène).

Plante glabre, à fl. jaunes. — ♃. *Mrs-nov.* CC. *Prés, pelouses.* . . . . . P. officinal. **T. officinale** Web.

a — Involucre à folioles externes étalées ou réfléchies (f. 11).

— Folioles externes non calleuses-bidentées, dépourvues de corne calleuse. — C. . . . . **T. Dens-Leonis** Desf.

F. profondément pennatipartites, à segments très étroits, nombreux, dentés ou laciniés. — R. *Champs argileux. Vieille-Toulouse.* . . . . . v. *laciniatum* (de Martr.).

— Folioles externes calleuses-bidentées au sommet, réfléchies ; akènes gris ou rouge brun (v. *erythrospermum* Jord.). — AC. *Coteaux.* . . . . . **T. lævigatum** DC.

b — Involucre à folioles externes appliqués ; f. peu divisées. — *Marécages.* AR. . . . . **T. palustre** DC.

46 — LACTŪCA L. — Laitue. — Pl. X.

1 — Capitules cylindriques, à 5 folioles égales, munies à leur base de 3-5 petites écailles ; panicule lâche ; f. pennatiséquées, lyrées. — ①. *Jlt-at.* R. *Bois, murs, haies. Vient à St-Sulpice-la-Pointe et prob.t dans le Lauragais.* . . . . . L. des murs. **L. muralis** E. May.

— Capitules cylindriques-oblongs, à folioles imbriquées. . . 2

2 — Capitules pédicellés ; panicule lâche ; bec égalant l'akène (f. 12) grisâtre et velu au sommet ; f. roncinées-pennatifides ou partites. — ②. *Jn-spt. Lieux incultes, haies.* . . . . . L. scarole. **L. Scariola** L.

F. oblongues, denticulées. . . . . v. *dubia* (Jord.).

— Akènes d'un pourpre noir, glabrescents au sommet ; fl. pâles ; — C. . . . . *L. vireuse.* **L. virosa** L.

Fl. d'un beau jaune. . . . . v. *flavida* GG.

— Akènes d'un brun grisâtre, velus au sommet ; corymbe muni de larges bractées embrassantes. — *Cult. ainsi que plusieurs de ses variétés.* (*Laitue*). . . . . **L. sativa** L.

— Capitules subsessiles, en grappe très étroite ; akènes grisâtres, à bec 2 fois plus long qu'eux ; f. caul. entières (f. 13). — ②. *Jlt-spt.* C. *Lieux secs, tertres.* . L. à f. de saule. **L. saligna L.**

Le *L. sativa* fournit le *lactucarium*, employé pour combattre l'insomnie, les névralgies intestinales et les palpitations de cœur.

47 — SONCHUS L. — Laitron. — Pl. X.

1 — F. caul. pétiolées, subpennatiséquées, les caul. à pétiole sagitté-amplexicaule ; corymbe lâche ; akènes non bordés (f. 14). — ① ou ②. *Jn-oct.* R. *Murs. T., aux Beaux arts.* . . . . . L. délicat. **S. tenerrimus** L.

— F. caul. sessiles. 2

2 — Akènes bordés, lisses, à 3 côtes saillantes ; f. caul. à oreillettes arrondies, appliquées contre l'axe (f. 15). — ①. *Jn.-oct.* C. *Lieux cultivés.* . . . . . L. rude. **S. asper** Hill.

— Akènes non bordés, rugueux, à côtes peu saillantes ; f. caul. à

oreillettes acuminées, étalées ; f. pennatifides. ①. *Jn-oct.* CC *Cultures.* . . . . . L. des lieux cultivés. **S. oleraceus** L.

F. pennatipartites, à divisions étroites. . . . . v. *lacerus* Wallr.

48 — **PTEROTHECA** Cass. — Ptérothèque. — Pl. X.

— F. toutes radicales, dentées ou lyrées ; capitules en corymbe ; fl. jaunes (f.. 16, 17 akènes). — ①. *Ms.-jn.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . P. de Nimes. **P. nemausensis** Cass.

49 — **BARCKHAUSIA** Mœnch. — Barckhausie. — Pl. X.

1 — Akènes du centre à bec plus long, ceux de la circonférence à bec plus court qu'eux ; plante fétide, blanchâtre ; pédoncules penchés avant l'anthèse. — ①. *Jn-spt.* C. *Lieux incultes.* . . . . . B. fétide. **B. fœtida** DC.

— Akènes tous à bec de même longueur ; pédoncules dressés. 2

2 — Involucre à folioles obtuses, pubescentes, non hispides ; réceptacle velu. — ② ou ♃. *Mai-at.* CC. *Prés, bords des champs.* . . . . . B. à f. de pisssenlit. **B. taraxacifolia** DC.

Tiges couchées ou ascendantes, nombreuses, non feuillées. — *Coteaux secs. Vieille-Toulouse.* . . . . . **B. recognita** DC.

— Involucre à folioles aiguës, hérissées de soies raides (f. 18) ; réceptacle glabre (f. 19, akène). — ① *Jn-spt.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . B. hérissée. **B. setosa** DC.

50 — **CREPIS** L. — Crépide. — Pl. X.

1 — Capitules pauciflores, à involucre glabre ; plante feuillée et visqueuse inférieurement. — ①. *Mai-at.* C. *Coteaux, champs maigres.* . . . . . C. élégante. **C. pulchra** L.

— Capitules multiflores ; plante non visqueuse.. 2

2 — Capitules grands ; akènes jaunâtres, longs de 4-6 mm., à 13 côtes ; f. caul. auriculées-embrassantes, non sagittées ; folioles de l'involucre velues à la face interne. Faciès du *B. taraxacifolia.* — ②. *Mai-jn. Prés, fossés, champs argileux (à rechercher).* . . . . . C. bisannuelle. **C. biennis** L.

— Capitules petits ou médiocres ; akènes à 10 stries ; f. caul. sagittées ; folioles de l'involucre glabres à la face interne. 3

3 — F. glabres ou glabrescentes ; involucre à folioles externes apprimées ; akènes de 2-3 mm. ; réceptacle glabre ; stigmates jaunes (f. 20, capitules). — ①. *Jn-oct.* C. *Lieux herbeux, graviers.* . . . . . C. verdâtre. **C. virens** L.

Tiges grêles, diffuses ; pédoncules longs, fins ; capitules petits . . . . . *C. diffusa* DC.

Robuste ; capitules plus gros (diam. 6 mm.) ; pédoncules et involucres hérissés de poils noirs ; stigmates livides. — *A rechercher dans les prairies artificielles* . . . . . **C. agrestis** W. K.

— F. hérissées-rudes ; involucre à folioles externes étalées ; réceptacle fibrilleux ; stigmates bruns. — ②. *Mai-at.* R. *Lieux secs, pâturages. De Venerque à Corronsac* ; *Balma, à Aufréri* (Noulet).. . . . . C. de Nice. **C. Nicæensis** Balbis.

51 — HIERACIUM L. — Epervière. — Pl. X.

1 — Akènes de 3-4 mm., non crénelés au sommet ; poils de l'aigrette inégaux, subbisériés ; plantes non stolonifères (*Archieracium* Fr.) 2

— Akènes de 2 mm. au plus, crénelés au sommet ; poils égaux, sur un seul rang ; plantes souvent stolonifères (*Pilosella* Fr.). . 8

2 — F. radicales presque toujours desséchées au moment de la floraison (qui a lieu en août-spt.) ; involucre à glandes peu apparentes ; tige ordinairement très feuillée. 3

— F. radicales non desséchées au moment de la floraison (en avjlt.) ; involucre poilu ou glanduleux ; tige nue ou feuillée. . . . 5

3 — Involucre à poils rares ou nuls, à folioles extérieures recourbées au sommet (f. 21) ; f. étroites ; panicule + ou — ombelliforme ; stigmates jaunes. — ♃. *At-oct.* C. *Bois.* . . . . . E. en ombelle. **H. umbellatum** L.

— Involucre à écailles presque toujours appliquées ; panicule corymbiforme. 4

4 — Akènes noirâtres à la maturité ; réceptacle denté ou laciniéfibrilleux ; f. radicales toujours détruites au moment de la floraison. — ♃. *Bois, bruyères.* . . . . . E. boréale. **H. boreale** Fr.

a — Involucre à poils entremêlés, les non glanduleux abondants. . . . . *E. des buissons.* **H. dumosum** Jord.

b — Involucre à poils à peu près tous glanduleux.

— Tige poilue-hérissée, rude jusqu'au sommet . . . . . *E. oblique* **H. obliquum** Jord.

— Tige mollement hérissée, lisse supérieurement.

Stigmates livides. *E. des broussailles.* **H. virgultorum** Jord.

Stigmates jaunes. . *E. des chênaies.* **H. quercetorum** Jord.

— Akènes roussâtres ou marron ; réceptacle nu ou denticulécilié ; stigmates livides ; f. inférieures souvent rapprochées en fausse rosette. — ♃. *At-spt. Bois.* . . . . . E. subhérissée. **H. subhirsutum** Jord.

5 — Tige à 3-7 feuilles non maculées, les moyennes sessiles et + ou — embrassantes ; ligules à dents ciliées — ♃. *Jn-jlt.* . . . . . E. ailée. **H. alatum** Lap.

F. glaucescentes, glabrescentes ; stigmates livides. — R. *Coteaux d'Eaunes* (Timbal). . . . . v. *cuneatum* (Arv.-T. et Gaut.).

F. vert pâle, poilues; stigmates jaunes. — R. *Coteaux d'Eaunes* (Timbal). . . . . v. *ovatum* (Arv.-T.).

— Tige à 1-15 feuilles; f. radicales et les caulinaires inférieures presque toujours rétrécies en pétiole (f. 22), jamais embrassantes ; ligules à dents glabres. 6

— Tige à 0-1 feuille ; f. radicales brusquement contractées à la base ou même échancrées (f. 23). 7

6 — F. vertes, non glauques ; involucre à poils églanduleux nuls ou peu abondants, à folioles obtuses ; réceptacle non lacinié-fibrilleux ; floraison en jn-jlt. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Bois*. . . . . E. vulgaire. **H. vulgatum** Fr.

a — F. maculées, au moins les inférieures. . . . . *E. rapprochée*. **H. approximatum** Jord.

F. larges, faiblt. dentées, les caul. 3-6. — *Bouconne*. . . . . v. *nœvuliferum* Sud.

F. plus petites, les caul. 3-4. — *Bois de Pressac* (Timbal). . . . . v. *inquinatum* Sud.

b — F. non maculées ; stigmates jaunes ; involucre à poils tous glanduleux. . . . . *E. de l'argile*. **H. argillaceum** Jord.

Tige très scabre ; 4-6 f. larges. — *Bouconne, Balma, Venerque, Rebigue*. . . . . v. *asperatum* Sud.

Tige lisse dans le haut, de 7-10 dm., très feuillée. — *Bouconne, Fonsorbes, Venerque*. . . . . **H. finitimum** Jord.

c — F. non maculées ; stigmates d'un jaune + ou — sale ; involucre à poils les uns glanduleux les autres églanduleux. — *Venerque, Rebigue, Bouconne, Aureville*. **H. deductum** Sud.

— F. + ou — glauques, souvent maculées, 1-5 sur la tige ; involucre à écailles aiguës, à poils le plus souvent entremêlés, les uns glanduleux les autres églanduleux ; réceptacle presque toujours lacinié-fibrilleux ; floraison en mai-juin. — ♃. *Bois, rochers*. . . . . E. divisée. **H. divisum** Jord.

a — *Feuilles maculées.*

— Tige rude, à 2-5 feuilles ; involucre à poils entremêlés ; stigmates d'un jaune sale. — *St-Geniès, Rebigue, Aufréri*. . . . . **H. divisum** Jord.

F. vertes, fortement maculées, les caul. 1-3. — *Bouconne* . . . . . *H. asperatum* Jord.

F. vertes, fortement maculées, les caul. 2-4 ; stigmates jaunes. — *Bouconne, Venerque*. . . . . *H. tinctum* Jord.

b — *F. non maculées, pâles, glaucescentes.*

— Tige rude ; stigmates jaunes ; f. caul. (2-4) lancéolées-acuminées, faiblement dentées. — *Buzet, Venerque*. **H. commixtum** Jord.

F. profondément dentées ; capitules plus grands, à poils églanduleux nombreux. — C. *Bouconne, Balma*, etc. *H. Watsoni* Jord.

7 — F. + ou — glauques, fréquemment maculées, bordées de poils ordinair.t raides-sétiformes ; inflorescence le plus souvent dichotome ; stigmates souvent jaunes. — ♃. *Av.-mai et octobre.* — *Bois, terres*. . . . . E. précoce. **H. præcox** Sch. Bip.

a — Involucre à poils les uns simples, les autres glanduleux.

— F. oblongues, non maculées ; pédoncules longs. — *Bouconne, Balma*. . . . . *H. bounophilum* Jord.

b — Involucre à poils glanduleux ; stigmates jaunes

— F. ovales-cendrées, non maculées, poilues sur les 2 faces. — *Venerque, aux Maurices*. . . . . **H. cinerascens** Jord.

— F. subglaucescentes, maculées, à poils mous. — C. *Aufréri, Bouconne*, etc. . . . . *H. furcillatum* Jord.

c — Involucre à poils tous glanduleux ; stigmates livides ; f. maculées. — *Lauragais*. . . . . **H. recensitum** Jord.

— F. vertes, non glauques, non maculées, à poils mous ; inflorescence à pédoncules arqués ; involucre à poils tous glanduleux. — ♃. *Mai*. C. *Bois*.. . . . . E. des murs. **H. murorum** L.

a — *Stigmates jaunes.*

— F. ovales-oblongues, grossièrt. dentées. — C. *Venerque, Bouconne, Balma*. . . . . **H. exotericum** Jord.

F. grandes, largement ovales, cordiformes. — *Bouconne*. . . . . *H. cardiophyllum* Jord.

b — *Stigmates livides.*

— F. radicales largement ovales, tronquées ou cordées à la base. — *Bouconne, Balma*. . . . . **H. gentile** Jord.

— F. radicales ovales-lancéolées, échancrées, ord.t grossièrement dentées. — *Bouconne* . . . . . *H. macrodon* Sud.

8 — F. vertes en dessous ; 1-6 capitules peu ou point hérissés de poils églanduleux ; ligules concolores, jaune citron. — ♃. *Mai-spt*. AR. *Prés humides, bois. Bouconne, St-Martin-du-T*. . . . . E. auricule. **H. Auricula** L.

— F. + ou — blanches-tomenteuses en dessous ; involucre à poils blancs ordin.t abondants ; capitules solitaires, à ligules de la circonf. souvent rougeâtres en dessous. — ♃. *Mai-spt*. CC. *Lieux secs, pelouses, bois*. . . . . E. piloselle. **H. Pilosella** L.

52 — **ANDRYALA** L. — Andryale. — Pl. X.

— Plante blanchâtre ; involucre glanduleux ; f. entières ou sinuées (f. 24). — ① ou ②. *Jn-spt*. . . . . A. à f. entières. **A. integrifolia** L.

F. inf. pennatifides ou roncinées. — C. *Lieux pierreux, bords des chemins*. . . . . v. *sinuata* Willk.

53 — **THRINCIA** Roth. — Thrincie. — Pl. X, f. 25, 26 (fr.).

F. + ou — velues-hérissées ; capitules solitaires ; ligules de la circonf. livides en dessous. — ② ou ♃. *Jn-oct*. C. *Lieux incultes, prés, murs*. . . . . T. hérissée. **T. hirta** Roth.

54 — **LEONTODON** L. — Liondent. — Pl. X.

— Tige simple, portant 1 capitule penché avant la floraison ; poils

de l'aigrette sur 2 rangs. — ♃. *Mai-spt.* C. *Bois, prés.* . . . . . L. hispide. **L. hispidum** L.

— Tige rameuse, à plusieurs capitules ; aigrette à 1 rang de poils (f. 27). — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux incultes, herbeux.* . . . . . L. d'automne. **L. autumnale** L.

55 — **PICRIS** L. — Picride. — Pl. X, f. 28 (capitule), 29 (akène).

Plante de 3-10 dm., hérissée-rude ; f. sup. sessiles ; corymbe lâche. — ②. *Jlt-at.* CC. *Haies, lieux incultes.* . . . . . P. fausse épervière **P. hieracioides** L.

56 — **HELMINTHIA** Juss. — Helminthie. — Pl. X.

Plante couverte de soies raides ; f. sup. embrassantes (f. 30) ; capitules en corymbe ; fl. jaunes. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Lieux frais, fossés, bords des champs.* . . . H. vipérine. **H. echioides** Gaertn.

57 — **UROSPERMUM** Juss. — Urosperme. — Pl. X.

Capitules grands (f. 31), solitaires, sur des pédoncules épaissis. — ♃. *Jn-at.* CC. *Prés, pâturages, friches des coteaux.* . . . . . U. de Dalechamp. **U. Dalechampii** Desf.

58 — **SCORZONERA** L. — Scorzonère. — Pl. X.

Racine noire ; f. lancéolées ; fl. jaunes (f. 32). — ②. *Mai-jlt. Cultivé.* . . . . . S. d'Espagne. **S. hispanica** L.

59 — **PODOSPERMUM** DC. — Podosperme. — Pl. X, f. 33 (fr.).

Tige droite, à rameaux ascendants, à f. peu nombreuses. — ②. *Jn-at.* C. *Escarpements des coteaux, terrains argilo-calcaires.* . . . . . P. lacinié. **P. laciniatum** DC.

Tige centrale courte, accompagnée de tiges latérales décombantes. — AC. *Mêmes lieux* . . . . . **P. decumbens** G. G.

60 — **TRAGOPOGON** Tournef. — Salsifis. — Pl. X.

1 — Fl., au moins celles de la circonférence, d'un violet pourpre. 2

— Fl. toutes jaunes. 3

2 — Involucre gros, à 8-12 folioles, à fl. toutes d'un violet pourpre ; akènes fauves, plus courts que le bec. — ②. *Jn-jlt. Cult. et subsp. dans les cultures* . . . . . S. à f. de poireau. **S. porrifolius** L.

— Involucre moyen, à 5-8 folioles ; fl. du centre jaunes ; akènes

extérieurs hérissés d'écailles, plus longs que le bec. — ②. *Mai-jlt.* R. *Pelouses des coteaux calcaires. Venerque, Pechbusque.* . . . . . S. à f. de safran. **S. crocifolius** L.

3 — Pédoncules fortement renflés au sommet ; involucre gros, à 8-12 folioles dépassant les fleurs ; akènes extérieurs à angles aigus, plus courts que le bec (f. 34). — ②. *Jn-at.* AR. *Coteaux de la Garonne.* . . . . . S. à gros pédoncules. **T. major** Jacq.

— Pédoncules peu ou point renflés au sommet. 4

4 — Folioles de l'involucre égalant les fleurs d'un jaune pâle ; akènes extérieurs égalant le bec. — ②. *Mai-spt.* AC. *Prés, champs, vignes.* . . . . . S. des prés. **T. pratensis** L.

— Folioles de l'involucre plus courtes que les fleurs d'un beau jaune ; akènes extérieurs plus longs que le bec. — ②. *Mai-spt.* C. *Prés, lieux herbeux.* . . . . . S. d'Orient. **T. orientalis** L.

61 — **HYPOCHÆRIS** L. — Porcelle. — Pl. X.

— Ligules dépassant sensiblement l'involucre ; akènes tous très atténués en bec ; f. hérissées. — ♃. *Mai-spt.* C. *Tertres, prés, pelouses.* . . . . . P. enracinée. **H. radicata** L.

— Ligules égalant l'involucre ; akènes de la circonférence sans bec (f. 35) ; f. glabres. — ①. *Jn-at.* C. *Moissons, terres graveleuses.* . . . . . P. glabre. **H. glabra** L.

62 — **CATANANCHE** Vaill. — Cupidone. — Pl. X, f. 36 (akène).

Tige de 5-8 dm., velue ; pédoncules longs. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Friches des coteaux du Lauragais et de la Garonne.* . . . . . C. bleue. **C. cærulea** L.

63 — **CICHORIUM** L. — Chicorée. — Pl. X.

Capitules sessiles (f. 37), par 2,3 ; akènes à paillettes très courtes. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux incultes.* . C. sauvage. **C. intybus** L.

On cultive le **C. Endivia** L., à f. larges, cordées, et ses variétés (*endive, scarole*). La racine de *Chicorée* sert à préparer la poudre de ce nom.

64 — **TOLPIS** Gaertn. — Tolpide. — Pl. X, f. 38 (akène).

Tige de 1-3 dm. ; capitules solitaires sur de longs pédoncules. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Lieux secs, graveleux.* . . . . . T. barbue. **T. barbata** Willd.

65 — **HEDYPNOIS** Tournef. — Hedypnoïde. — Pl. X.

Pédoncules renflés-fistuleux ; involucre hérissé (f. 39, 40, akènes).

— ①. *Mai-jn.*R. *Berges du canal de Brienne et du canal du M.* . . . . . H. de Crète. **H. cretica** Willd.

66 — **HYOSERIS** Juss. — Hyoséride.

Capitules pauciflores sur des pédoncules dilatés au sommet — ①. *Jn. A été rencontré le long du canal du M.*. . . . . H. rude. **H. scabra** L.

67 — **RHAGADIOLUS** Tournef. — Rhagadiole. — Pl. X, f. 41.

Panicule divariquée ; akènes tous lisses. — ①. *Jn-jlt.* AC. *Moissons des coteaux tertiaires.* . . . R. étoilé. **R. stellatus** DC.

68 — **ARNOSERIS** Gaertn. — Arnoséride. — Pl. X, f. 43 (akène).

Capitules petits, sur des pédoncules longuement renflés-fistuleux (f. 42). — ①. *Jn-at.* AC. *Champs cultivés, siliceux.* . . . . . A. fluette. **A. pusilla** L.

69 — **LAMPSANA** L. — Lampsane. — Pl. X, f. 44 (akène).

F. inf. lyrées, à segment terminal grand ; capitules petits, glabres (f. 45). — ①. *Jn-spt.* CC. *Haies, décombres.* . . . . . L. commune. **L. communis** L.

70 — **SCOLYMUS** L. — Scolyme. — Pl. X.

F. scabres, décurrentes (f. 46) ; capitules entourés de bractées foliacées. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Lieux incultes, bords des chemins. Embouchure, Braqueville, Blagnac,* etc.. . . . . S. d'Espagne. **S. hispanicus** L.

LV. — **AMBROSIACÉES** Link.

XANTHIUM L. — Lampourde. — Pl. XI.

1 — Tige munie de fortes épines ; f. blanches-tomenteuses en dessous (f. 1). — ①. *Jn-oct.* C. *Lieux incultes. T.* . . . . . L. épineuse. **X. spinosum** L.

— Tige non épineuse ; f. vertes en dessous. 2

2 — Fruits de 15 mm. de long, env., terminés par 2 becs droits ; f. un peu en cœur à la base. — ①. *At-spt.* C. *Bords de la Garonne.* . . . . . L. glouteron. **X. strumarium** L.

— Fruits dépassant souvent 2 cm. de long, terminés par 2 becs arqués l'un vers l'autre et crochus (f. 2). — ①. *At-spt.* R. *Bords de*

la Garonne et de l'Ariège. . . . . .
. . . . . L. à gros fruits. **X. macrocarpum** DC.

LVI. — LOBÉLIACÉES Juss.

LOBELIA L. — Lobélie. — Pl. XI.

Tiges effilées ; f. caul. oblongues ; fl. brièv^t pédicellées (f. 3). — ②. *Jn-spt.* R. *Bois, landes humides. Gouttevernisse, bois de Bonzom* (V. Lacaze). . . . . L. brûlante. **L. urens** L.

Plante âcre et vénéneuse.

LVII. — CAMPANULACÉES Juss. — Pl. XI.

1 — Corolle à 5 divisions profondes, linéaires, d'abord rapprochées en tube puis étalées. 2
— Corolle superficiellement lobée, campanulée ou rotacée . . 3
2 — Fl. pédicellées; anthères soudées en tube; fl. bleues. 1 *Jasione*.
— Fl. sessiles ; anthères libres. . . . . 2 *Phyteuma*.
3 — Calice à tube allongé, linéaire-oblong ; corolle rotacée (f. 7). . . . . 3 *Specularia*.
— Calice à tube court ; corolle campanulée (f. 9). 4 *Campanula*.

1 — JASIONE. L. — Jasione. — Pl. XI.

Fl. petites, pédicellées, en tête globuleuse involucrée (f. 4) ; f. ondulées, linéaires-lancéolées. — ① ou ②. *Jn-oct.* C. *Lieux caillouteux, siliceux.* . . . . . J. de montagne. **J. montana** L.

2 — PHYTEUMA L. — Raiponce. — Pl. XI.

Souche renflée ; tige simple, à f. inf. ovales, cordées (f. 5) ; fl. d'un blanc jaunâtre (f. 6), en épi. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois, prés*. . . . . R. en épi. **P. spicatum** L.

3 — SPECULARIA Heist. — Spéculaire. — Pl. XI.

— Corolle ouverte, aussi longue que les divisions du calice ; rameaux étalés (f. 7). — ①. *Mai-jlt.* CC. *Cultures*. . . . . S. miroir de Vénus. **S. Speculum** A. DC.

— Corolle fermée, bien plus courte que les sépales ; rameaux dressés. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Cultures. (S. hybrida* A. DC., (1). *Prismatocarpus confertus* Mœnch.). . . . . S. à fl. groupées. **S. conferta** Sud.

(1) Planta non hybrida ; nomen ineptum.

4 — **CAMPANULA** Tournef. — Campanule. — Pl. XI.

1 — Fl. sessiles, les sup.res disposées en capitule ; f. sup.res ovales-aiguës, sessiles (f. 8). — ♃. *Mai-spt.* C. *Bois secs, pelouses*. . . . . C. agglomérée. **C. glomerata** L.

— Fl. pédonculées. 2

2 — Divisions du calice ovales ou lancéolées. 3

— Divisions du calice étroites, linéaires, glabres. 5

3 — F. inf. ovales-aiguës, cordées, incisées-dentées ; corolle grande, poilue ; plante de 5-10 dm., hispide ; capsule penchée. — ♃. *Jn-at.* C. *Bords des ruisseaux, lieux couverts*. . . . . C. gantelée. **C. Trachelium** L.

— Ces caractères non réunis. 4

4 — Capsule dressée ; tige de 4-10 dm. ; f. radicales oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole, les caul. étroites :

a — Grappe simple, étroite, pauciflore ; fl. grandes, de 3-4 cm. de diam. ; plante ordint. glabre. — ♃. *Mai-jlt.* AR. *Bois des coteaux de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . C. à f. de pêcher. **C. persicifolia** L.

b — Panicule lâche, à rameaux étalés-ascendants ; fl. médiocres (f. 9) ; plante + ou — pubescente. — ♃. *Mai-at.* CC. *Haies, buissons*. . . . . C. étalée. **C. patula** L.

— Capsule penchée ; tige de 1-2 dm. ; corolle petite, dépassant à peine le calice ; plante hérissée. — ①. *Jn-at.* AC. *Murs, lieux caillouteux. (Roncelia Erinus* Dumort.). . . . . C. érine. **C. Erinus** L.

5 — Capsule dressée, s'ouvrant près du sommet ; panicule étroite ; f. infres oblongues ; tige de 4-8 dm. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Prés, bois, haies*. . . . . C. raiponce. **C. Rapunculus** L.

— Capsule penchée, s'ouvrant vers sa base ; fl. peu nombreuses ; f. inf.res suborbiculaires-cordées, les caul. étroites ; tiges grêles, de 1-3 dm. — ♃. *Jn-spt.* R. *Lieux pierreux ; bords de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . C. à f. rondes. **C. rotundifolia** L.

LVIII. — ÉRICACÉES DC. — Pl. XI.

Corolle beaucoup plus courte que le calice pétaloïde (f. 10). . . . . 1 *Calluna*.

Corolle bien plus longue que le calice (f. 11) . . . . . 2 *Erica*.

1 — **CALLUNA** Salisb. — Calluna. — Pl. XI.

F. petites, opposées, imbriquées, sur 4 rangs ; fl. d'un rose pour-

pre (f. 10), en grappes. — ♄. *Jlt-spt.* C. *Bois, bruyères.* (Vulg.t *bruyère).* . . . . . C. vulgaire. **C. vulgaris** Salisb.

2 — **ERICA** L. — Bruyère. — Pl. XI.

1 — Fleurs d'un vert jaunâtre, petites, axillaires ; arbuste de 5-12 dm., à rameaux glabres. — ♄. *Jlt-oct.* CC. *Bois secs, bruyères.* . . . . . B. à balais. **E. scoparia** L.

— Fl. roses ou purpurines, rar t. blanches. 2

2 — Pédoncule bien plus long que la fleur ; grappes compactes ; anthères saillantes ; f. verticillées par 4-5. — ♄. *Jn-spt.* AR. . *Bouconne, Colomiers, La Ramette.* . . . . . B. vagabonde. **E. vagans** L.

— Pédoncule plus court que la fleur ou l'égalant ; panicule étroite ; anthères incluses (f. 11) ; f. ternées. — ♄. *Jn-spt.* AR. *Bois et bruyères. Buzet, Fronton, Garidech.* . . . . . B. cendrée. **E. cinerea** L.

Sous-classe III. — *Corolliflores.*

LIX. — **OLÉACÉES** Lindd.

Baie globuleuse, noire ; fl. blanches. . . . . 1 *Ligustrum.*
Capsule ovoïde-comprimée. . . . . 2 *Syringa.*

1 — **LIGUSTRUM** Tournef. — Troëne. — Pl. XI

Arbrisseau de 1-3 m., à f. entières (f. 12), à fl. (f. 13) en grappe serrée. — C. *Haies, buissons.* . T. commun. **L. vulgare** L.

2 — **SYRINGA** L. — Lilas.

F. cordiformes, ovales-acuminées ; fl. violettes ou blanches. — ♄. *Av.-mai. Cultivé et subsp. (Lilac* Tournef.). . . . . L. vulgaire. **S. vulgaris** L.

LX. — **JASMINÉES** R. Br.

JASMINUM L. — Jasmin. — Pl. XI.

— Fl. jaunes ; f. alternes (f. 14). — ♄. *Mai-jlt. Planté dans les haies.* . . . . . J. arbrisseau. **J. fruticans** L.

— Fl. blanches ; f. opposées, pennées. — ♄. *Mai-jlt. Cultivé.* . . . . . J. officinal. **J. officinale** L.

LXI. — ASCLÉPIADÉES R. Br.

VINCETOXICUM Mœnch. — Dompte-venin. — Pl. XI.

— F. opposées, ovales-lancéolées ; fl. d'un blanc jaunâtre (f. 15) ; follicules fusiformes. — ♃. *Jn-spt.* C. *Bruyères, rocailles, bois secs.* . . . . . D. officinal. **V. officinale** Mœnch.

LXII. — APOCYNÉES Juss.

VINCA L. — Pervenche. — Pl. XI.

— F. glabres, ovales-lancéolées ; calice à lobes courts (2 mm.), lancéolés, glabres (f. 16). — ♃. *Ms-mai.* C. *Bois, haies, buissons* . . . . . P. à petites fl. **V. minor** L.

— F. à bords ciliés, ovales-acuminées ; calice à lobes linéaires, longs (10-15 mm.), ciliés. — ♃. *Ms-mai.* AC. *Haies, lieux couverts.* . . . . . P. à grandes fl. **V. major** L.

On cultive le **Nerium oleander** L. (*Laurier-rose*), à f. lancéolées, opposées ou ternées.

LXIII. — GENTIANÉES Juss. — Pl. XI.

1 — Calice dialysépale ; 6-8 étamines ; fl. jaunes (f. 17). 1 *Chlora.*
— Calice gamosépale ; 4-5 étamines. 2
2 — Style nul ; corolle bleue (f. 21) . . . . . 4 *Gentiana.*
— Style filiforme ; fl. roses ou jaunes. 3
3 — Calice tubuleux, à 5 lobes (f. 18) ; anthères tordues en spirale après l'anthèse ; fl. roses . . . . . 2 *Erythræa.*
— Calice campanulé, à 4 divisions (f. 19, 20) ; anthères non tordues. . . . . 3 *Cicendia.*

1 — CHLORA L. — Chlorette. — Pl. XI.

F. ovales-triangulaires, connées à la base (f. 17). — ①. *Jn-at.* CC. *Coteaux calcaires ou argileux* . . . . . C. perfoliée. **C. perfoliata** L.

2 — ERYTHRÆA Rich. — Erythrée. — Pl. XI.

— Fl. subsessiles, en cymes dichotomes ; lobes de la corolle de 5-6 mm. de long ; f. inf. en rosette. — ②. *Jn-at.* C. *Friches, bois, terrains argilo-calcaires.* . . . . . E. petite centaurée. **E. Centaurium** Pers.

— Fl. pédonculées, en cyme + ou — étalée, sans bractées (f. 18) ; lobes de la corolle de 4 mm. de long ; f. inf. non en rosette ; tige de 5-15 cm. — ① ou ②. *Jn-spt.* AC. *Lieux humides, sablonneux ; bords de la Garonne.* . . . . . E. élégante. **E. pulchella** Horn.

Plantes amères, toniques, fébrifuges.

3 — **CICENDIA** Adans. — Cicendie. — Pl. XI.

— Tige dressée, de 4-15 cm., à rameaux dressés ; fl. jaunes ; calice à lobes triangulaires (f. 19). — ①. *Jn-spt.* R. *Lieux humides des terrains siliceux. Bouconne* (Noulet). . . . . C. filiforme. **C. filiformis** Delarb.

— Tige de 2-8 cm., rameuse, à rameaux étalés ; fl. d'un blanc jaunâtre ; calice à lobes profonds et étroits, linéaires (f. 20). — ①. *Jn-spt. — Avec le précédent.* . . C. naine. **C. pusilla** Griseb.

4 — **GENTIANA** Tournef. — Gentiane. — Pl. XI.

Corolle grande, tubuleuse, à gorge nue, à 5 lobes entiers (f. 21). — ♃. *Jlt-oct.* AR. *Bois humides, lieux fangeux. Bouconne, La Ramette, Muret,* etc. . . . . G. pneumonanthe. **G. pneumonanthe** L.

LXIV. — CONVOLVULACÉES Vent.

Tige feuillée ; corolle campaniforme, à limbe entier, à 5 plis . . . . . 1 *Convolvulus.*

Tige sans feuilles ; plante parasite ; corolle ordurcéolée. 2 *Cuscuta.*

1 — **CONVOLVULUS** L. — Liseron. — Pl. XI.

1 — 2 bractées aiguës cachant le calice ; fl. blanche, de 5 cm. de diam. ; f. cordées-sagittées. — ♃. *Jn-oct.* AC. *Haies, broussailles. (Calystegia* R. Br.). . . . . L. des haies. **C. sepium** L.

— Bractées éloignées des fleurs. 2

2 — Tige volubile ; f. sagittées ; fl. blanches ou rosées (de 2 cm. de diam.), axillaires. — ♃. *Mai-spt.* CC. *Lieux cultivés, bords des chemins.* . . . . . L. des champs. **C. arvensis** L.

— Tige non volubile ; f. oblongues ; fl. roses (f. 22). en cymes lâches. — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Rives du Tarn et de l'Ariège.* . . . . . L. de Biscaye. **C. cantabrica** L.

2 — **CUSCUTA** Tournef. — Cuscute. — Pl. XI.

1 — Fl. à odeur de vanille, ayant un pédicelle 2-4 fois plus long que le calice ; corymbes lâches ; tube de la corolle fermé par des

écailles. — ①. *Jlt-spt.* C. Sur le *Medicago sativa*. . . . . C. odorante. **C. suaveolens** Ser.

— Fl. sessiles ou subsessiles, en groupes serrés, globuleux. . 2

2 — Styles plus longs que l'ovaire ; lobes du calice acuminés ; graines lisses. 3

— Styles plus courts que l'ovaire ; étamines incluses. 4

3 — Tiges d'un jaune pâle, s'étendant en cercle ; écailles séparées par un intervalle obtus plus large qu'elles-mêmes. — ①. *Jlt-spt.* CC. Sur *Trifolium pratense* et autres plantes. . . . . C. du trèfle. **C. Trifolii** Bab.

— Tiges rougeâtres, s'étendant sans ordre ; écailles séparées par un intervalle aigu et étroit (f. 23, 24). — ①. *Jlt-spt.* C. *sur beaucoup de plantes*. . . . C. du Thym. **C. Epithymum** Murr.

4 — Corolle urcéolée (f. 25) ; graines brunes, écailleuses ; tige souvent simple ; fl. pentamères. — ①. *Jn-jlt.* R. Sur le *lin cultivé*. (*C. densiflora* Soy.-Will.). . C. du lin. **C. Epilinum** Weihe.

— Corolle en cloche (f. 26) ; graines jaunes, lisses ; fl. ord. tétramères. — ①. *Jn-at.* R. Sur *U. dioica* et *Humulus*. . . . . C. à grandes fl. **C. major** Bauh.

LXV. — BORRAGINÉES Juss. — Pl. XI.

1 — Corolle munie à la gorge de 5 écailles conniventes. 2
— Corolle à gorge glabre ou velue, dépourvue d'écailles . . . 10

2 — Corolle à lobes aigus, très étalés (f. 27) ; étamines très saillantes, rapprochées. . . . . 1 *Borrago.*
— Corolle à lobes arrondis ou émarginés. 3

3 — Tube de la corolle courbé ; carpelles entourés d'un rebord saillant (f. 29, 30). . . . . 3 *Lycopsis.*
— Tube de la corolle droit 4

4 — Akènes couverts d'épines, adhérents à une colonne centrale. 5
— Akènes lisses ou rugueux, sans épines. 6

5 — Fl. bleues, petites ; akènes épineux au bord seulement (f. 40). . . . . 9 *Echinospermum.*
— Fl. rougeâtres ; akènes épineux sur toute leur surface (f. 41). . . . . 10 *Cynoglossum.*

6 — Corolle à 5 écailles allongées, rapprochées en cône (f. 31, 32). . . . . 4 *Symphytum.*
— Corolle à écailles courtes, obtuses ou émarginées 7

7 — Akènes petits, de 1-2 mm. de long ; fl. petites (f. 37, 39), en cymes effilées . . . . . 8 *Myosotis.*
— Akènes de 3-5 mm. de long 8

8 — Akènes ovoïdes (f. 43), comprimés latéralement, adhérents à un axe central ; fl. petites, bleues. . . . . 11 *Asperugo.*
— Akènes libres 9

9 — Akènes anguleux, à base concave, entourée d'un rebord saillant (f. 28). . . . . 2 *Anchusa*.
— Akènes ovoïdes, à base plane (f. 33) ; grappes feuillées. . . . . 5 *Lithospermum*.
10 — Corolle irrégulière, presque bilabiée ; étamines inégales, à filet long (f. 34) . . . . . 6 *Echium*.
— Corolle régulière ; filet des étamines court. 11
11 — Calice ayant un tube plus long que les lobes ; corolle en entonnoir (f. 35). . . . . 7 *Pulmonaria*.
— Calice fendu presque jusqu'à sa base 12
12 — Akènes libres entre eux ; fl. en grappes feuillées. . . . . 5 *Lithospermum*.
— Akènes adhérents par leur bord interne ; fl. en épis serrés (. 44). . . . . 12 *Heliotropium*.

1 — BORRAGO Tournef. — Bourrache. — Pl. XI.

Fl. grandes, bleues, pédonculées (f. 27) ; sépales connivents après l'anthèse. — ①. *Mai-oct.* C. *Depuis longtemps naturalisée dans le voisinage des habitations* . . . . . B. officinale. **B. officinalis** L.

Plante adoucissante et béchique.

2 — ANCHUSA L. — Buglosse. — Pl. XI.

Tige de 4-10 dm. ; fl. bleues ou rosées (f. 28), en panicule feuillée ; tube de la corolle plus court que le calice. — ②. *Mai-at.* C. *Champs argilo-calcaires*. . . . . B. d'Italie. **A. italica** Retz.

3 — LYCOPSIS L. — Lycopside. — Pl. XI.

F. ondulées ; fl. bleues, en panicule feuillée ; corolle de 7-9 mm. de long (f. 29, 30, fr.). — ①. *Mai-spt.* CC. *Champs sablonneux, graviers*. . . . . L. des champs. **L. arvensis** L.

4 — SYMPHYTUM Tournef. — Consoude. — Pl. XI.

— Fl. violettes, rosées ou blanches (f. 31, 32) ; f. long^t^ décurrentes. — ♃. *Mai-jn. Cultivé et subsp. çà et là*. . . . . C. officinale. **S. officinale** L.

— Fl. jaunâtres ; f. peu décurrentes. — ♃. *Av.-mai.* C. *Lieux frais, bois, prés*. . . . . C. tubéreuse. **C. tuberosum** L.

5 — LITHOSPERMUM Tournef. — Grémil. — Pl. XI.

1 — Fl. grandes, bleues ou violettes ; akènes blancs, lisses. — ♃. *Av.-jn.* CC. *Bois, haies*. . . . . G. violet. **L. purpureo-cæruleum** L.

— Fl. petites, blanches ou d'un blanc jaunâtre. 2

2 — Akènes gris perle, lisses et luisants ; gorge de la corolle à 5 bosses velues. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Bois, bords des ruisseaux, haies. (Herbe aux perles).* . . . . . G. officinal. **L. officinale** L.

— Akènes d'un gris brunâtre, fortement tuberculeux (f. 33) ; gorge de la corolle nue. — *Av.-spt.* CC. *Cultures.* . . . . . G. des champs. **L. arvense** L.

6 — **ECHIUM** Tournef. — Vipérine. — Pl. XI.

1 — F. radicales ovales, brusq^t contractées en pétiole ; nervures latérales des f. saillantes en dessous ; corolle violette, striée de blanc. — ②. *Jn-at* AC. *Lieux incultes ; plaine de la Garonne.* . . . . . V. à f. de plantain. **E. plantagineum** L.

— F. radicales oblongues ou oblongues-lancéolées, à nervures latérales non saillantes. 2

2 — F. caul. atténuées à la base ; fl. roses, en pyramide grande, très poilue, à poils blancs, très étalés ; corolle petite, à tube égalant le calice. — ②. *Mai-jlt.* C. *Lieux incultes ; vallées de l'Hers et de la Garonne.* . . . . . V. d'Italie. **E. italicum** L.

— Fl. bleues ; f. caul. non atténuées à la base ; panicule allongée et étroite ; corolle bleue ; étamines saillantes (f. 34). — ②. *Mai-spt.* CC. *Lieux incultes.* . . . . . V. vulgaire. **E. vulgare** L.

— Etamines incluses ; panicule large ; fl. plus petites. . . . . (*E. Wierzbickii* Haberl.) *E. Schifferi* Lang.

— Etamines saillantes ; panicule large ; corolle à tube plus long que le calice ; f. sup. atténuées à la base. — *Bords de la Garonne.* . . . . . **E. tuberculatum** Hoff. et Link.

7 — **PULMONARIA** L. — Pulmonaire. — Pl. XI.

1 — F. radicales estivales ovales, brusquement rétrécies en un pétiole ailé au sommet (f. 36) ; fl. rouges (f. 35), devenant d'un bleu violacé. — ♃. *Ms-mai.* C. *Bois, lieux couverts.* . . . . . P. apparentée. **P. affinis** Jord.

— F. radicales estivales elliptiques-lancéolées (longues de 2-3 dm.), rétrécies insensibl^t en pétiole ; les caul. sup^res. embrassantes ; fl. d'abord rouges puis d'un bleu violacé. — ♃. *Mars-mai.* AC. *Bois, lieux couverts. (P. vulgaris* Mérat, *p. p., non* Clus.*).* . . . . . P. tubéreuse. **P. tuberosa** Schrank.

Obs. — Le **P. longifolia** Bast. à f. estivales lancéolées (longues de 5-6 dm.), dépassant la tige, les caul. 7-9, un peu embrassantes, existe apparemment dans les bois du Lauragais. Peut-être en est-il de même du **P. azurea** Bess., à f. non maculées, longues et étroites, à fl. d'un bleu d'azur.

8 — **MYOSOTIS** L. — Myosotis. — Pl. XI

1 — Calice couvert de poils appliqués ; plantes des lieux humides. 2

— Calice couvert de poils étalés et crochus. 3

2 — Tige radicante, à poils + ou — étalés ; corolle bleu ciel, rar^t rosée ou blanche, de 6-8 mm. de diam. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Marais, fossés, ruisseaux.* . . . M. des marais. **M. palustris** Roth.

— Tige dressée, glabrescente, à poils apprimés ; fl. moins grandes, d'un bleu pâle (f. 37). — AC. *Bords de l'Hers, canal du Midi.* . . . . . M. grêle. M. strigulosa Rchb.

3 — Corolle grande, d'un bleu d'azur, à limbe plan ; pédicelles étalés ; calice fructifère fermé (f. 38). — ② ou ♃. *Mai-jlt.* AC. *Bois humides, prés tourbeux.* . . M. des bois. **M. silvatica** Hoffm.

— Corolle petite (diam. 1-2 mm.), à limbe concave. 4

4 — Pédicelles fructifères inf^rs 2 fois env. plus longs que le calice, qui est fermé par les divisions conniventes ; corolle petite, à la fin bleue, à gorge jaune. — ① ou ②. *Av.-spt.* CC. *Haies, lieux incultes.* . . . . . M. intermédiaire. **M. intermedia** Link.

— Pédicelles fructif. inf^rs plus courts que le calice ou l'égalant. 5

5 — Calice fructifère ouvert, sur des pédicelles étalés ; corolle bleue, très petite, à tube plus court que le calice. — ①. *Av.-jn.* CC. *Lieux incultes, murs, talus. (M. hispida* Schlecht.). . . . . M. des collines. **M. collina** Hoffm.

— Calice fructifère fermé, plus long que le pédicelle. 6

6 — Pédicelles fructifères inf^rs étalés ; corolle passant du jaune au rouge, au bleu et au violet, à tube dépassant le calice (f. 39). — ①. *Av.-jn.* CC. *Champs cultivés et incultes, terrains siliceux.* . . . . . M. changeant. **M. versicolor** Pers.

— Pédicelles fructifères inf^rs dressés ; corolle bleue, à tube ne dépassant pas le calice. — ①. AR. *Lieux sablonneux ; vallée de la Garonne* . . . . . M. raide. M. stricta Link.

9 — **ECHINOSPERMUM** Swartz. — Echinosperme. — Pl. XI.

Fl. petites, en grappes étroites et feuillées ; sépales très étalés (f. 40). — ① ou ②. *Jn-at.* AC. *Terrains caillouteux incultes.* . . . . . E. bardanette. **E. Lappula** Lehm.

10 — **CYNOGLOSSUM** Tournef. — Cynoglosse. — Pl. XI.

— Corolle bleue, veinée-réticulée de rouge ; carpelles sans rebord, un peu convexes en dessus (f. 41). — ①. *Mai-jlt.* C. *Bords des chemins, décombres.* . . . . C. rayée. **C. pictum** Aiton.

— Corolle rougeâtre, non veinée ; carpelles plans, à rebord saillant. — ②. *Mai-jlt.* AR. *Rives de la Garonne, de l'Ariège et du Tarn. (Langue de chien).* . . C. officinale. **C. officinale** L.

11 — **ASPERUGO** Tournef. — Râpette. — Pl. XI.

Fl. axillaires, fasciculées, paraissant opposées aux feuilles ; sépales accrescents (f. 42) ; akènes de 3 1/2 mm. (f. 43) de long. — ①. *Mai-jn.* R. *Pouvourville, Matabiau.* . . . . . R. couchée. **A. procumbens** L.

12 — **HELIOTROPIUM** Tournef. — Héliotrope. — Pl. XI.

F. ovales, pubescentes-grisâtres ; fl. petites, blanches, en 1-3 épis terminaux (f. 44). — ①. *Jn-oct.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . A. d'Europe. **H. europæum** L.

On cultive l'**H. peruvianum** L., à fl. odorantes (*H. du Pérou*).

LXVI. — SOLANÉES Juss. — Pl. XII.

1 — Capsule ovoïde, couverte d'aiguillons, s'ouvrant en 4 valves (f. 5) . . . . . 5 *Datura.*
— Capsule lisse, s'ouvrant en travers (pyxide). . 6 *Hyoscyamus.*
— Baie. 2
2 — Arbrisseau épineux, à rameaux tombants ; baie ellipsoïde, rouge. . . . . 1 *Lycium.*
— Plante herbacée ou ligneuse-sarmenteuse, non épineuse. . 3
3 — Baie renfermée dans un calice accrescent, renflé en vessie (f. 3) 4
— Baie non renfermée dans le calice ; cymes corymbiformes. . . . . 2 *Solanum.*
4 — Baie charnue, à 2 loges ; corolle rotacée . . . . . 3 *Physalis.*
— Baie sèche à la maturité, à 3-5 loges ; corolle en cloche. . . . . 4 *Nicandra.*

1 — **LYCIUM** L. — Lyciet.

F. lancéolées ; fl. violettes ; calice à 2 lèvres. — ♄. *Jn-spt. Cult. et subspt. dans les haies.* . L. de Barbarie. **L. barbarum** L.

2 — **SOLANUM** Tournef. — Morelle. — Pl. XII.

1 — Tige grimpante, ligneuse à la base ; fl. violettes (f. 1) ; baie rouge. — ♄. *Jn-spt.* C. *Buissons, haies, lieux frais.* . . . . . L. douce-amère. **S. Dulcamara** L.
— Tige herbacée, non grimpante. 2

2 — F. pennatiséquées ; baie globuleuse, vert jaunâtre ou violacée. — ♃. *Jn-spt. Cultivé ; originaire de l'Amérique du Sud. (Pomme de terre).* . . . M. tubéreuse. **S. tuberosum** L.
— F. simples, dentées ou sinuées. 3

3 — Baie noire à la maturité, globuleuse ; fl. blanches (f. 2). — ①. *Jn-oct.* CC. *Décombres, jardins, cultures.* . . . . . M. noire. **S. nigrum** L.

— Baie rouge ; f. un peu velues, à odeur musquée. — *Mêmes lieux.* AC. . . . . **S. miniatum** Bernh.

— Baie jaune orangé, passant au brun ; plante velue-grisâtre. — R. *Env. de T.* . . . . . **S. villosum** Lamk.

On cultive les **S. melongena** L. (*Aubergine*) et **S. lycopersicum** L. (*Tomate*).

Les f. de la *douce-amère* sont calmantes ; les fruits de la *M. noire* sont très vénéneux.

3 — PHYSALIS L. — Coqueret. — Pl. XII.

Rhizome traçant ; f. ovales-acuminées ; fl. blanches ; baie rouge, dans un calice devenant rouge (f. 3). — ♃. *Jn-spt.* AR. *Vignes des terrains argilo-calcaires. Coteaux de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . C. alkékenge. **P. Alkekengi** L.

Ses baies sont diurétiques et ses feuilles émollientes.

4 — NICANDRA Gaertn. — Nicandra.

Glabre ; corolle bleu clair, à fond blanc. — ①. *Jlt-spt. Cultivé et subspt. ; originaire du Pérou.* . . . . . N. faux coqueret. **N. physaloides** Gaertn.

5 — DATURA L. — Datura. — Pl. XII.

Odeur vireuse ; f. grandes, ovales-lancéolées, dentées ; corolle blanche (f. 4, 5, fr.). — ①. *Jlt-spt.* C. *Env. de T., vallée du Tarn. (Pomme épineuse).* . . D. stramoine. **D. Stramonium** L.

On cultive le **D. Tatula** L., à corolle violacée.

6 — HYOSCYAMUS Tournef. — Jusquiame. — Pl. XII.

Plante velue-glanduleuse, à odeur vireuse ; cymes scorpioïdes ; corolle jaunâtre, veinée de violet (f. 6). — ①. *Jn-at.* C. *Env. de T. ; coteaux de Vieille-Toulouse*, etc. . . . J. noire. **H. niger** L.

Le *D. Stramonium* et la *Jusquiame* sont des plantes très vénéneuses, employées comme calmantes ; la fumée des feuilles de *Datura* soulage les accès d'asthme.

LXVII. — VERBASCACÉES Bartl.

VERBASCUM Tournef. — Molène. — Pl. XII.

1 — Inflorescence glanduleuse ; poils des étamines en partie violacés. 2

— Inflorescence non glanduleuse, + ou — tomenteuse. . . . 3

2 — Fl. solitaires, en longue grappe étroite, à pédoncule 2 fois plus long que le calice (f. 7, 8) ; f. glabres. — ②. *Jn-spt.* C. *Lieux incultes, bords des chemins.* . M. blattaire. **V. Blattaria** L.

— Fl. par 1-5 à l'aisselle de chaque bractée ; grappes lâches ; pédoncules plus courts que le calice ; f. pubescentes. — ②. *Jn-spt.* AR. *Lieux incultes* ; *Blagnac*. . . . . M. rayée. **V. virgatum** With.

3 — F. de la tige + ou — décurrentes. 4

— F. de la tige non décurrentes. 7

4 — Toutes les étamines à filets munis de poils en partie violets ; f. inf.res sinuées ou pennatifides ; panicule grande. — ②. *Jlt-spt.* CC. *Rives de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . M. sinuée. **V. sinuatum** L.

— Etamines, au moins les supres, à filets garnis de poils blancs ou jaunâtres. 5

5 — Stigmate plus large que long ; plante à tomentum persistant, à f. presque entières ; épi dense ; 3 étamines à filets velus, 2 à filets glabres. — ②. *Jn-spt.* AR. *Vallée de la Garonne*. . . . . M. bouillon blanc. **V. Thapsus** L.

— Stigmate plus long que large, décurrent sur le style. . . 6

6 — F. décurrentes jusqu'à la suivante ; corolle plane, de 3-4 cm. de diam. — ②. *Jn-spt.* AC. *Lieux incultes : rives de la Garonne.* . . . . M. faux bouillon blanc. **V. thapsiforme** Schrad.

— F. à décurrence ne dépassant guère le milieu d'un entre-nœud ; fl. moins grande. — ②. *Jn-spt.* AC. *Mêmes lieux*. . . . . M. phlomide. **V. phlomoides** L.

7 — F. presque toutes sessiles ; poils des étamines jamais violets.

a — Duvet floconneux caduc, blanc ; rameaux de la panicule ouverts. — ②. *Jn-spt.* AC. *Terrains caillouteux incultes.* . . . . . M. pulvérulente. **V. pulverulentum** Vill.

b — Tomentum grisâtre, persistant, fin ; rameaux de la panicule redressés. — ②. *Jn-spt.* AC. *Mêmes lieux*. . . . . V. lychnite. **V. Lychnitis** L.

— F. distinctement pétiolées, les inf. cordées ; filets tous munis de poils violets ; stigmate plus large que haut. — ①. *Jlt-spt.* AR. *Rives de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . M. noire. **V. nigrum** L.

Les fl. de *Verbascum* sont adoucissantes et pectorales ; leurs f., bouillies dans du lait, sont employées en cataplasmes pour le traitement des clous, des panaris et des hémorrhoïdes.

LXVIII. — SCROFULARIACÉES Juss. — Pl. XII.

1 — 2 étamines ; corolle à 4 pétales un peu inégaux, à tube très court (f. 10) . . . . . 1 *Veronica*.
— 4 étamines didynames dont 2 stériles (f. 24) ; f. opposées. . . . . 6 *Gratiola*.
— 4 étamines didynames fertiles. 2
2 — Corolle à tube allongé, à 4-5 lobes (f. 25) ; f. alternes. . . . . 7 *Digitalis*.
— Corolle à 2 lèvres distinctes 3
— Corolle bossue à la base, à tube large, personée (f. 17) ; f. entières. . . . . 2 *Antirrhinum*.
3 — Corolle éperonnée à la base. 4
— Corolle non éperonnée à la base 5
4 — Corolle à gorge fermée ; éperon grêle, allongé (f. 21). 4 *Linaria*.
— Corolle à gorge ouverte ; éperon court (f. 19). 3 *Anarrhinum*.
5 — 1-2 graines dans chaque loge ; f. opposées ; lèvre sup.re de la corolle comprimée (f. 27). . . . . 8 *Melampyrum*.
— Graines nombreuses dans chaque loge 6
6 — Calice renflé-ventru ; anthères mutiques. 7
— Calice non renflé. 8
7 — F. 1-2 fois pennatipartites ; fl. en grappes bractéolées (f. 28). . . . . 9 *Pedicularis*.
— F. dentées, opposées ; fl. jaunes, en épis feuillés (f. 30) . . . . . 10 *Rhinanthus*.
8 — Anthères mutiques ; corolle à tube subglobuleux (f. 13) ; calice à 5 divisions . . . . . 5 *Scrofularia*.
— Anthères aristées à la base de chaque loge ; calice à 4 divisions 9
9 — Corolle blanche ou violacée, à lobes de la lèvre inférieure émarginés ou bilobés (f. 32) . . . . . 13 *Euphrasia*.
— Corolle jaune ou rougeâtre, à lobes de la lèvre inf. entiers. 10
10 — Plante très visqueuse ; étamines courtes à loges plus longt aristées que les autres . . . . . 11 *Eufragia*.
— Plante non visqueuse ; étamines toutes également aristées (f. 31). . . . . 12 *Odontites*.

1 — VERONICA Tournef. — Véronique. — Pl. XII.

1 — Fl. en grappes axillaires (f. 9), jamais terminales. 2
— Fl. en grappes terminales ; pédicelles fructifères droits (f. 13). 7
— Fl. axillaires, solitaires ; pédicelles fructifères courbés (f. 15). 10

2 — Calice à 5 divisions, la supre très petite ; f. opposées, dentées, pubescentes (f. 9, 10) ; tiges couchées à la base. — ♃. *Mai-jlt*. CC. *Coteaux secs, prés, lisières des bois*. . . . . V. teucriette. V. **Teucrium** L.

— Calice à 4 divisions ; tiges couchées, radicantes à la base. . 3

3 — Pédicelles plus courts que le calice ; f. ovales, dentées. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Bois, pâturages.* . . . . . V. officinale. **V. officinalis** L.

— Pédicelles plus longs que le calice. 4

4 — Tiges velues ; f. ovales, à dents profondes. 5

— Tiges à peu près glabres ; f. elliptiques ou lancéolées ; plante des lieux humides 6

5 — Capsule ne dépassant pas le calice ; tiges poilues sur 2 lignes opposées ; grappes ord.t opposées. — ♃. *Av.-jn.* CC. *Bois, haies, prés.* . . . . . V. petit chêne. **V. Chamædrys** L.

— Capsule plus longue que le calice ; tiges velues ; grappes alternes. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Lieux frais, bois.* . . . . . V. de montagne. **V. montana** L.

6 — F. étroites, linéaires-lancéolées, entières ou presque entières, sessiles ; grappes lâches, alternes. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Lieux marécageux, mares, fossés.* V. à écusson. **V. scutellata** L.

Plante velue-glanduleuse. . . . . *v. pubescens* Noulet.

— F. lancéolées, dentées, sessiles, demi-embrassantes ; grappes opposées ; tige creuse, à 4 angles. — ♃ ou ②. *Mai-spt.* C. *Bords des eaux, fossés.* . . . . . V. mouron. **V. Anagallis** L.

— F. ovales, obtuses, faiblt dentées, pétiolées (f. 11) ; grappes opposées ; tige pleine, cylindrique (f. 12, fruit). — ♃. *Mai-oct.* C. *Fossés, bords des eaux.* . . . . . V. cressonnière. **V. Beccabunga** L.

7 — F. caul. moyennes palmatifides, à 3, 5, 7 segments ; corolle d'un bleu vif ; grappes feuillées. — ①. *Ms-mai.* AC. *Moissons, champs sablonneux.* . . . . V. à 3 lobes. **V. triphyllos** L.

— F. caul. moyennes entières, dentées ou crénelées. 8

8 — Tiges couchées-radicantes, puis redressées ; f. glabres, opposées, presque entières ; fl. bleu pâle. — ② ou ♃. *Av.-oct.* C. *Fossés, prés, bois.* . . V. à f. de serpolet. **V. serpyllifolia** L.

— Tiges non radicantes, + ou — dressées ; grappes feuillées. 9

9 — F. florales plus courtes que les pédicelles fructifères, qui sont bien plus longs que la capsule (f. 13) ; plante pubescente-glanduleuse. — ②. *Av.-jn.* AC. *Champs cultivés. Plaine de la Garonne.* . . . . . V. à f. de thym. **V. acinifolia** L.

— F. florales dépassant les fleurs (f. 14) ; pédicelle fructifère plus court que le calice ; plante pubescente. — ①. *Av.-jn.* CC. *Lieux cultivés.* . . . . . V. des champs. **V. arvensis** L.

10 — Sépales cordiformes à la base, ciliés ; f. palmatilobées, réni-

formes, à 3-5 lobes (f. 15) ; capsule glabre, subglobuleuse. — ①. *Ms-mai.* CC. *Lieux cultivés.* . . . . . V. à f. de lierre. **V. heredifolia** L.

— Sépales ovales ou lancéolés, peu ou point ciliés. 11

11 — Capsule à lobes divergents, pubescente (f. 16) ; pédicelle fructifère courbé-réfléchi, de 15-20 mm., graines concaves-convexes. — ①. *Ms-mai.* CC. *Lieux cultivés. (V. Buxbaumii* Ten.). . . . . V. de Perse. **V. Persica** Poir.

— Capsule à lobes non divergents ; pédicelles fructifères ne dépassant pas 1 cm. 12

12 — 3-7 graines ovoïdes dans chaque loge ; sépales obtus ; fl. blanches, rosées ou d'un bleu très pâle ; capsule chagrinée, glanduleuse au sommet, à style ne dépassant pas l'échancrure. — ①. *Ms-oct.* R. *Lieux cultivés. Env. de T.* . . . . . V. rustique. **V. agrestis** L.

— 7-12 graines dans chaque loge ; sépales aigus ; fl. d'un bleu vif ; capsule non chagrinée, pubescente-glanduleuse sur toute sa surface, à style dépassant l'échancrure. — ②. *Ms-oct.* CC. *Partout. (V. didyma* Ten.). . . . . V. des cultures. **V. polita** Fr.

Corolle rosée, veinée de rose foncé. — *Pouvourville.* v. *rosella* Sud.

La *V. officinale* est employée dans les affections de poitrine ; elle facilite l'expectoration.

2 — ANTIRRHINUM Tournef. — Muflier. — Pl. XII.

— Divisions du calice larg.t ovales, bien plus courtes que la corolle ; fl. en grappe. — ♃. *Jn-spt.* AC. *Vieux murs, coteaux de la Garonne.* . . . . . M. à grandes fl. **A. majus** L.

— Divisions du calice linéaires, dépassant la corolle purpurine (f. 17, 18, fr.) ; fl. axillaires. — ①. *Jn-oct.* C. *Champs cultivés.* . . . . . M. rubicond. **A. Orontium** L.

3 — ANARRHINUM Desf. — Anarrhine. — Pl. XII.

F. inf. en rosette ; fl. petites, violettes (f. 19), en grappe. — ②. *Jn-at. Bords du Tarn ; apporté par les eaux.* . . . . . A. à f. de pâquerette. **A. bellidifolium** Desf.

4 — LINARIA L. — Linaire. — Pl. XII.

1 — F. larges, pétiolées, glabres, réniformes-orbiculaires, à 5-7 lobes (f. 20) ; fl. axillaires, d'un violet pâle, à palais jaune. — ♃. *Mai-spt.* AR. *Vieux murs, à l'ombre. T.* . . . . . L. cymbalaire. **L. Cymbalaria** Mill.

— F. larges, pétiolées, velues ou glanduleuses ; fl. axillaires. 2

- F. étroites, linéaires ou oblongues. 3

2 — Pédoncules velus ; f. ovales ou suborbiculaires ; corolle jaune, à lèvre sup^re d'un brun violet. — ①. *Jn-oct.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . L. bâtarde. **L. spuria** Mill.

— Pédoncules glabres ; f. moyennes hastées, les sup^res sagittées (f. 21) ; fl. d'un jaune pâle, à lèvre sup^re pourpre. — ①. *Jn-oct.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . L. élatine. **L. Elatine** Mill.

3 — Corolle violacée, à palais ne fermant pas la gorge ; capsule s'ouvrant au sommet par 2 ouvertures. 4

— Corolle complètement fermée ; capsule s'ouvrant par 4-10 dents. 5

4 — F. courtes, ovales ou oblongues, épaisses ; fl. bleu violet, à base blanchâtre. — ♃. *Av.-jlt.* AR. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . L. à f. d'origan. **L. origanifolia** DC.

— F. linéaires-lancéolées ; fl. petites, à palais jaunâtre ; plante toute poilue-glanduleuse, très rameuse. — ①. *Jn-oct.* CC. *Terrains graveleux.* . . . . . L. naine. **L. minor** Desf.

5 — Fleurs blanches, bleues ou violettes. 6

— Fleurs jaunes ou jaunâtres, à palais orangé. 7

6 — Fl. pourpre violet, à palais plus pâle ; éperon grêle, plus long que la corolle (f. 22) ; graines planes, ciliées. — ①. *Mai-spt.* C. *Bruyères, champs sablonneux incultes.* . . . . . L. de Pélissier. **L. Pelisseriana** DC.

— Fl. violet pâle, striées de violet ; éperon court ; graines à 3 angles, non ciliées. — ♃. *Jn-spt.* C. *Graviers, tertres, terrains siliceux.* . . . . . L. striée. **L. striata** DC.

7 — Tiges étalées-diffuses, de 5-20 cm. ; grappes courtes, denses ; corolle pâle ; capsule dépassant à peine le calice. — ②. *Mai-spt.* C. *Champs cultivés, terrains argilo-calcaires.* . . . . . L. couchée. **L. supina** Desf.

— Tiges dressées, de 2-6 dm. ; grappes longues ; corolle jaune soufre ; capsule 2 fois plus longue que le calice. — ♃. *Jlt-spt* AC. *Haies, bords des chemins.* . . L. vulgaire. **L. vulgaris** Mill.

5 — SCROFULARIA Tournef. — Scrofulaire. — Pl. XII.

1 — F. pennatiséquées ; tige subarrondie ; étamines saillantes (f. 23). — ♃. *Mai-jlt.* C. *Plaine de la Garonne.* . . . . . S. des chiens. **S. canina** L.

— F. ovales, dentées ; tige quadrangulaire. 2

2 — F. aiguës ; tige et pétioles non ailés ; sépales étroitement scarieux. — ♃. *Jn-at.* AC. *Ruisseaux, fossés.* . . . . . S. noueuse. **S. nodosa** L.

— F. obtuses ; tige et pétioles à angles ailés ; sépales largement scarieux. — ♃. *Jn-at.* CC. *Le long des eaux. (S. aquatica* L. *p. p.)*. . . . . S. de Balbis. **S. Balbisii** Horn.

6 — **GRATIOLA** L. — Gratiole. — Pl. XII.

Glabre ; f. opposées ; fl. axillaires, roses (f. 24). — ♃. *Jn-at.* AR. *Lieux marécageux. La Ramette, Colomiers, Bouconne.* . . . . . G. officinale. **G. officinalis** L.

7 — **DIGITALIS** Tournef. — Digitale. — Pl. XII.

— Corolle grande, ord.t purpurine. — ②. *Jn-at.* R. *Se rencontre parfois sur les graviers de la Garonne.* . . . . . D. pourprée. **D. purpurea** L.

— Corolle plus petite, jaune pâle (f. 25) ; tige glabre. — ♃ ou ②. *Jn-at.* R. *Berges du Tarn.* . . . . . D. jaune. **D. lutea** L.

8 — **MELAMPYRUM** Tournef. — Mélampyre. — Pl. XII.

— Epis quadrangulaires, compacts (f. 26) ; corolle blanc jaunâtre ou rougeâtre. — ①. *Jn-at.* AC. *Bois des coteaux.* . . . . . M. à crêtes. **M. cristatum** L.

— Fl. unilatérales, en grappe très lâche, feuillée (f. 27) ; corolle jaunâtre, parfois lilacée. — ①. *Jn-spt.* CC. *Bois, prés secs.* . . . . . M. des prés. **M. pratense** L.

9 — **PEDICULARIS** Tournef. — Pédiculaire. — Pl. XII.

Tiges nombreuses, de 1-2 dm. ; fl. roses, en grappes étroites (f. 28, 29). — ② ou ♃. *Av.-jn.* AR. *Bois, bruyères. Bouconne, vers Pujaudran.* . . . . . P. des bois. **P. silvatica** L.

10 — **RHINANTHUS** L. — Rhinanthe. — Pl. XII.

— Bractées jaunâtres, dentées en scie ; corolle à tube courbé. — ①. *Mai-jlt.* C. *Prés, pâturages.* R. majeur. **R. major** Ehrh.

— Bractées vertes, à dents étroites ; corolle à tube droit (f. 30). Plante plus petite que la précédente. — ①. *Mai-jn.* AC. *Prés secs, pelouses. (Crête-de-coq).* . . . R. mineur. **R. minor** Ehrh.

11 — **EUFRAGIA** Griseb. — Eufragie.

— Fl. jaunes, en épi feuillé. — ①. *Mai-at.* R. *Prés, fossés. Bords de l'Hers, au pont d'Aiga, chemin de Balma (Noulet). (Trixago* Stev. ; *Bartsia* L.). . E. visqueuse. **E. viscosa** Benth.

— Fl. pourprées, en épi non feuillé. — ①. *Av.-mai.* AR. *Gra-*

viers de l'Ariège et de la Garonne. . . . . E. à larges f. **E. latifolia** Griseb.

12 — **ODONTITES** Hall. — Odontites. — Pl. XII.

1 — Fl. jaunes ; étamines saillantes ; bractées plus courtes que les fleurs. — ①. *Jlt-sept.* C. *Friches des coteaux*. . . . . O. jaune. **O. lutea** Rchb.

— F. rougeâtres 2

2 — Bractées plus longues que les fleurs ; f. lancéolées-acuminées. — ①. *Mai-jlt.* C. *Champs cultivés*. . . . . O. printanière. **O. verna** Rchb.

— Bractées plus courtes que les fleurs (f. 31) ; f. moins larges ; floraison tardive. — *Jlt-oct.* C. *Champs cultivés*. . . . . O. tardive. **O. serotina** Rchb.

Rameaux allongés, les inférieurs étalés. . . v. *divergens* (Jord.).

13 — **EUPHRASIA** Tournef. — Euphraise. — Pl. XII, f. 32 (fl.).

— Bractées poilues-glanduleuses ; corolle de 10-15 mm. de long ; f. caul. aiguës, denses ; tige rameuse presque dès la base. — ①. *Jlt-oct.* R. *Prés, pelouses ; bords de la Garonne et de l'Ariège.* (*E. Rotskoviana* Hayne). . . . . E. officinale. **E. officinalis** L.

— Bractées non glanduleuses ; corolle de 8-10 mm. de long ; f. glabrescentes. — ①. *At-oct.* AC. *Pelouses sèches, bois, graviers.* (*E. ericetorum* Jord). . . . . E. raide. **E. stricta** Host.

LXIX. — **OROBANCHÉES** Rich.

— Fleurs naissant de la souche, ayant 1 seule bractée ; calice à 4 divisions. . . . . 3 *Clandestina*.

— Fleurs en épi terminal
- Fl. à 1 bractée ; calice à 2 divisions très profondes, bifides. . . . . 2 *Orobanche*.
- Fl. à 3 bractées ; calice à 4-5 divisions . . . . . 1 *Phelipæa*.

PHELIPÆA Tournef. — Phélipée. — Pl. XII.

1 — Tige simple ; fl. bleues ; anthères velues ; calice à 5 divisions. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Sur l'*Artemisia campestris ; *coteaux et rives de la Garonne et de l'Ariège.* . P. des sables. **P. arenaria** Walp.

— Tige rameuse ; fl. plus petites. 2

2 — Stigmate blanchâtre ; corolle jaunâtre ou bleuâtre supérieur[t] ; lèvre inf[re] non plissée entre les lobes ; filets pubescents à la base. — ♃. *Jn-spt.* AC. sur *Cannabis sativa*. . . . . P. rameuse. **P. ramosa** C. A. Mey.

— Stigmate jaunâtre ; corolle bleu violet au sommet ; lèvre inf^re munie de plis velus entre ses lobes ; filets à peu près glabres (f. 33, 34). — ♃ *Mai-jlt.* AR. Sur *Asperula arvensis*, *Galium tricorne*, etc. *Aufréri*, *Pujaudran*. . . . . P. de Mutel. **P. Muteli** Reut.

2 — OROBANCHE L. — Orobanche. -- Pl. XII.

1 — Etamines insérées vers la base de la corolle, au-dessous du 1/4 inférieur du tube 2

— Etamines insérées au-dessus du 1/4 inf. du tube de la corolle 5

2 — Etamines à filets glabres à la base ; stigmate jaune pâle ; corolle fauve, + ou — rougeâtre ; tiges robustes (2-5 dm.), renflées à la base. — ♃. *Mai-jn.* CC Sur *Sarothamnus scoparius* et *Ulex europœus*. . . . . O. rave. **O. Rapum** Thuil.

— Etamines à filets + ou — velus à la base. 3

3 — Stigmate jaune vif ; corolle (f. 35) jaunâtre à la base, à gorge couleur de sang, pourpre en dehors. Plante violacée-rougeâtre. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Sur beaucoup de Légumineuses*. . . . . O. couleur de sang. **O. cruenta** Bert.

Plante entièrement jaune citron. . . . . v. *citrina* Coss. et G.

— Stigmate pourpre. 4

4 — Corolle d'un blanc jaunâtre ; lèvre inf. à lobe médian bien plus grand que les latéraux ; épi lâche. — ♃. *Mai-jlt. A rechercher sur le Thymus serpyllum.* O. du thym. **O. epithymum** DC.

— Corolle d'un blanc rougeâtre ou violacé ; lèvre inf. à 3 lobes presque égaux ; tige de 3-6 dm. — ♃. *Jn-jlt.* Sur *Galium Mollugo* et *Asperula galioides*. . . . . O. du galiet. **O. galii** Duby.

5 — Stigmate jaune ; corolle jaunâtre, glabrescente ; sépales uninerviés, égalant le tube de la corolle. — ♃. *Jn-at.* AC. Sur *Hedera Helix*. . . . . O. du lierre. **O. hederæ** Vauch.

— Stigmate violet ou pourpre. 6

6 — Lèvre inf. à 3 lobes très inégaux, le grand à 2-3 divisions ; corolle blanche ou lilas, à tube courbé. — ♃. *Jn-jlt.* AR. Sur *Eryngium campestre. Arènes de Blagnac, Venerque*. . . . . O. améthyste. **O. amethystea** Thuil.

— Lèvre inf. à lobes égaux ou peu inégaux. 7

7 — Lèvre sup^re presque entière ; corolle blanc jaunâtre, + ou — veinée de violet ; filets velus à la base, glabres au sommet ; tige rougeâtre ; sépales dépassant le tube de la corolle. — ♃. *Jn-jlt.* AC. Sur *Picris hieracioides et autres Composées*.. . . . . O. de la picride. **O. Picridis** F. W. Schultz.

— Lèvre sup^re entière ; corolle rougeâtre ou violacée ; filets velus à la base, glanduleux au sommet ; sépales 2 fois plus courts que le tube de la corolle. — ♃ *Jn-jlt.* R. Sur *Teucrium Chamædrys, coteaux de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . O. de la germandrée. **O. Teucrii** F. W. Schultz.

— Lèvre sup^re émarginée ou bilobée. 8

8 — Style violacé ; corolle petite, blanchâtre, + ou — teintée de violet, à tube insensiblement courbé. — ♃. *Jn-jlt.* CC. Sur *Trifolium pratense et beaucoup d'autres plantes*. . . . . O. à petites fl. **O. minor** Sm.

— Style jaune ; corolle droite à la base, brusquement courbée au milieu. — ♃. *Jn-jlt.* C. Sur *Artemisia campestris et Dipsacus silvestris*. . . . . O. écailleuse. **O. loricata** Reich.

3 — **CLANDESTINA** Tournef. — Clandestine. — Pl. XII.

Souche écailleuse ; corolle d'un violet pourpré, de 4-5 cm. (f. 36). — ♃. *Ms-mai.* C. *Bords des eaux, au pied des arbres. (Lathræa Clandestina* L.). . . . C. à fl. dressées. **C. rectiflora** Lam.

LXX. — LABIÉES Juss. — Pl. XIII.

1 — Corolle à 1 seule lèvre, la sup^re nulle ou très réduite (f. 35). . 2
— Corolle à 2 lèvres distinctes (f. 25). 4
— Corollle à 4 lobes à peu près égaux (f. 2). 3

2 — Lèvre à 3 lobes (f. 34) ; tube de la corolle ayant un anneau de poils . . . . . 27 *Ajuga.*
— Lèvre à 5 lobes (f. 35) ; tube de la corolle sans anneau de poils. . . . . 28 *Teucrium.*

3 — 4 étamines, toutes munies d'anthères (f. 2). . . . . 1 *Mentha.*
— 4 étamines, dont 2 sans anthères (f. 3) . . . . . 2 *Lycopus.*

4 — 2 étamines fertiles et 2 atrophiées. 5
— 4 étamines fertiles (ayant des anthères) 6

5 — Filets des étamines munis, vers leur base, d'une petite dent dirigée en bas. . . . . 12 *Rosmarinus.*
— Filets bifurqués au sommet ; les 2 loges de l'anthère séparées par un long connectif. . . . . 11 *Salvia.*

6 — Etamines incluses avec le style dans le tube de la corolle, qui est blanche.. . . . . 15 *Marrubium.*
— Etamines + ou — saillantes hors du tube de la corolle. . . 7

7 — Calice bilabié et muni d'une bosse ou écaille saillante à la base de la lèvre sup^re (f. 32. .) . . . . . 25 *Scutellaria.*
— Calice bilabié, à lèvre sup^re non bossue (f. 5). 8
— Calice à dents à peu près égales, non déjetées en 2 lèvres (f. 19). 12

8 — Etamines antérieures plus longues, fléchies sur la lèvre inférieure ; fl. en épis (f. 4) . . . . . 3 *Lavandula.*

— Etamines droites, divergentes, les antérieures plus longues. . . . . 4 *Thymus*.

— Etamines arquées, distantes à la base, rapprochées sous la lèvre supre de la corolle 9

— Etamines parallèles, rapprochées sous la lèvre supre de la corolle, les antérieures plus longues. 11

9 — Calice subcylindrique, à lèvre inf. bifide ; f. ovales, dentées superficiellt 10

— Calice évasé (f. 13), à gorge velue ; corolle à tube sans anneau de poils. . . . . 9 *Melissa*.

10 — Inflorescence + ou — lâche (f. 9) ; fl. munies de courtes bractées ne formant pas involucre.. . . . . 7 *Calamintha*.

— Inflorescence en verticilles sérrés ; fl. munies de bractées sétacées nombreuses formant involucre. . . . . 8 *Clinopodium*.

11 — Fl. grandes (3 cm.), en verticilles feuillés (f. 31) . 24 *Melittis*.

— Fl. moyennes, en épis compacts (f. 33) . . . . . 26 *Brunella*.

12 — Etamines droites, divergentes. 13

— Etamines parallèles, rapprochées sous la lèvre supre de la corolle (f. 14) . . . . . 10 *Satureia*.

13 — Calice glabre à la gorge ; f linéaires-elliptiques. 6 *Hyssopus*.

— Calice velu à la gorge ; f. ovales (f. 7) . . . . . 5 *Origanum*.

14 — Etamines antérieures plus courtes que les supérieures . . 15

— Etamines antérieures plus longues que les supérieures.. . 16

15 — Tiges couchées-radicantes ; lèvre infre de la corolle à lobe médian cordiforme (f. 17). . . . . 13 *Glechoma*.

— Tiges dressées ; lèvre infre de la corolle à lobe médian orbiculaire et concave (f. 18). . . . . 14 *Nepeta*.

16 — Akènes tronqués et velus au sommet ; f. à 3-5 lobes profonds (f. 26). . . . . 21 *Leonurus*.

— Akènes tronqués et glabres au sommet ; dents du calice non épineuses. 17

— Akènes + ou — arrondis au sommet. 18

17 — Corolle jaune (f. 30) ; anthères glabres. . . . 23 *Galeobdolon*.

— Corolle purpurine ou blanche (f. 28) ; anthères velues . . . . . 22 *Lamium*.

18 — Anthères à 2 loges parallèles ; tube de la corolle sans anneau de poils. . . . . 19 *Betonica*.

— Anthères à 2 loges divergentes.. 19

19 — Anthères dejetées hors de la corolle après la fécondation . . . . . 18 *Stachys*.

— Anthères non déjetées après l'anthèse 20

20 — Lèvre supre de la corolle droite, un peu concave, l'infre à 3 lobes ; calice campanulé, à 10 nervures ; akènes à 3 angles ; plante fétide, à fl. purpurines (f. 20). . . . . 16 *Ballota*.

— Lèvre supre de la corolle courbée en casque, comprimée latéralement ; calice tubuleux ; akènes à 3 angles ; fl. grandes.. . . . . 17 *Phlomis*.

— Lèvre supre de la corolle concave, l'infre portant 2 plis en forme de dent à la base du lobe moyen (f. 24, 25) ; calice à dents + ou — épineuses ; akènes ovoïdes. . . . . 20 *Galeopsis*.

1 — MENTHA L. — Menthe. — Pl. XIII.

1 — Gorge du calice fermée par des poils ; f. petites, faibl^t dentées ; fl. petites, en verticilles (f. 1) nombreux. — ♃. *Jlt-oct.* CC. *Fossés, lieux humides.* . . . M. pouliot. **M. Pulegium** L.

— Gorge du calice nue. 2

2 — Fl. en verticilles feuillés ; axe floral ordin.^t terminé par des feuilles. 3

— Fl. en épis terminaux ; axe floral non terminé par des feuilles. 4

3 — Calice en cloche, à dents courtes ; f. pétiolées, les florales presque aussi grandes que les autres ; tiges diffuses. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Champs humides.* . . . . M. des champs. **M. arvensis** L.

— Calice tubuleux-campanulé, à dents lancéolées-subulées ; f. décroissantes de la base au sommet. — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Lieux humides. (M. sativa* Auct.). . . . . M. verticillée. **M. verticillata** L.

4 — F. pétiolées, vertes. 5

— F. sessiles ou subsessiles, blanches-tomenteuses en dessous. 6

5 — Tube du calice glabre en dehors ; f. lancéolées-aiguës ; épi conique ; odeur suave. — ♃. *Jlt-at. Cultivé et subspt.* . . . . . M. poivrée. **M. piperita** L.

— Tube du calice velu-hérissé ; f. ovales ; épis terminaux globuleux ou ovoïdes, obtus. — *Jlt-sept.* C. *Bords des eaux, fossés.* . . . . . M. aquatique. **M. aquatica** L.

6 — F. ovales-oblongues ou lancéolées, aiguës, peu ou point ridées ; épis cylindriques, denses (f. 2, fl.). — ♃. *Jlt-spt.* AR. *Rives de la Garonne.* . . . . . M. sauvage. **M. silvestris** L.

F. très blanches en dessous, lancéolées-acuminées . . . . . **M. candicans** Crantz.

F. grises-pubescentes (non blanches) en dessous ; épis grêles, lâches. — *Balma.* . . . . . **M. Nouletiana** Timb.

— F. ovales-suborbiculaires, obtuses, ridées-bosselées ; épis aigus, compacts. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Fossés, lieux humides.* . . . . . M. à f. rondes. **M. rotundifolia** L.

2 — LYCOPUS Tournef. — Lycope. — Pl. XIII.

F. ovales-lancéolées, incisées-dentées ou pennatifides ; fl. blanches (f. 3). — ♃. *Jlt-spt.* C. *Bords des eaux, lieux humides.* . . . . . L. d'Europe. **L. europæus** L.

3 — LAVANDULA L. — Lavande. — Pl. XIII.

Fl. bleues (f. 4) ; f. oblongues, étroites, retrécies à la base ; bractées linéaires. — ♄. *Jn-jlt.* R. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège*. . . . . L. à larges f. **L. latifolia** Vill.

4 — THYMUS L. — Thym. — Pl. XIII.

1 — Tiges ligneuses, dressées, non radicantes ; tube du calice bossu à la base ; odeur agréable. — ♄. *Jlt-spt.* AR. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège*. . . . T. vulgaire. **T. vulgaris** L.

— Tiges + ou — radicantes ; f. planes ; calice à tube rétréci à la base (f. 5). 2

2 — Rameaux pubescents tout autour ; f. de 4-6 mm. de long ; épis globuleux ou oblongs. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux secs, pelouses, friches*. . . . . T. serpolet. **T. Serpyllum** L.

— Rameaux munis de 2 ou 4 lignes de poils ; f. de 1 cm. et plus de long ; épis + ou — allongés (f. 5, calice). — ♃. *Jn-spt.* CC. *Lieux secs, sablonneux*. . . . . T. germandrée. **T. Chamædrys** Fr.

Le *Thym vulgaire* est tonique et stimulant ; il peut servir à combattre l'atonie du tube digestif.

5 — ORIGANUM Tournef. — Origan. — Pl. XIII, f. 6 (fl.).

F. pétiolées, presque entières (f. 7) ; épis rapprochés en corymbe. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Bords des chemins, friches*. . . . . O. vulgaire. **O. vulgare** L.

On cultive l'*O. Marjorana* L. (*Marjolaine*), qui est sudorifique et stomachique.

6 — HYSSOPUS L. — Hysope.

Fl. bleues, en épi unilatéral. — ♃. *Jlt-spt. Cultivé*. . . . . H. officinal. **H. officinalis** L.

Amère et tonique, stomachique et vermifuge.

7 — CALAMINTHA Tournef. — Calament. — Pl. XIII.

1 — Calice bossu à la base (f. 8) ; 4-8 fl. petites, violettes, en verticilles, sur des pédicelles simples et courts ; tiges de 1-2 dm. — ①. *Mai-at.* CC. *Champs argilo-calcaires*. . . . . C. acinos. **C. Acinos** Clairv.

— Calice non bossu (f. 10) ; fl. en corymbes axillaires pédonculés. 2

2 — F. petites, grisâtres, de 10-15 mm. de long, à dents superfi-

cielles ; fl. de 10-12 mm. de long ; calice à dents peu inégales, à poils de la gorge très visibles (f. 9, 10). — ♃. *Jlt-spt.* CC. *Bords des chemins, lieux incultes. (Petit calament)*. . . . . C. népéta. **C. Nepeta** Sav.

— F. vertes, plus grandes que dans le *C. Nepeta ;* dents du calice très inégales (f. 11) ; corolle rose clair, de 10-12 mm., à tube court, peu saillant. — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Bords de la Garonne. (C. adscendens* Jord.). . . C. à f. de menthe. **C. menthifolia** Host.

Fl. purpurines, plus grandes (12-14 mm. de long), à tube très saillant. — *Bois. Pouvourville* . . . . . v. *purpurea*.

8 — **CLINOPODIUM** L. — Clinopode. — Pl. XIII.

Tiges mollement velues ; f. ovales ; fl. purpurines (f. 12). — ♃. *Jlt-spt.* CC. *Lieux secs, incultes. (Calamintha Clinopodium* Benth.). . . . . Cl. vulgaire. **C. vulgare** L.

9 — **MELISSA** L. — Mélisse. — Pl. XIII, f. 13 (calice).

Fl. blanches ou rosées, en glomérules dépassés par les feuilles. — ♃. *Jn-spt.* C. *Bois, lieux couverts, frais*. . . . . M. officinale. **M. officinalis** L.

Très aromatique ; est stimulante et stomachique.

10 — **SATUREIA** L. — Sarriette. — Pl XIII, f. 14, (fl.).

Tige de 2-3 dm., à f. linéaires ; odeur agréable. — ①. *Jn-spt.* AC. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège. Cultivée comme plante assaisonnante*. . . . . S. des jardins. **S. hortensis** L.

11 — **SALVIA** L. — Sauge. — Pl. XIII.

1 — Corolle grande, ordin[t] violette, à tube garni d'un anneau de poils ; f. oblongues ; plante à odeur prononcée. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Friches des coteaux ; Lauragais, Clermont, Venerque. Souvent cultivé*. . . . . S. officinale. **S. officinalis** L.

— Tube de la corolle sans anneau de poils. 2

2 — Bractées grandes, ovales-orbiculaires, dépassant le calice (f. 15) ; fl. d'un bleu très pâle. — ♃. *Jlt-at.* AR. *Graviers de la Garonne et de l'Ariège*, etc. . . . S. sclarée. **S. Sclarea** L.

— Bractées bien plus courtes que le calice. 3

3 — Corolle d'un beau bleu, de 20-24 mm. de long, dépassant longuement le calice ; style saillant. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Prés, lieux herbeux*. . . . . S. des prés. **S. pratensis** L.

— Corolle petite, dépassant peu le calice ; style peu saillant ou inclus. 4

4 — Corolle d'un bleu clair, une fois plus longue que le calice, comprimée latéralement, courbée en faux dès la base (f. 15) ; plante à odeur forte. — ♃. *Mai-at.* CC. *Pâturages, bords des chemins.* (*S. pallidiflora* St-Am.). . . . . S. clandestine. **S. Clandestina** L.

— Corolle d'un bleu foncé, à peine plus longue que le calice, non comprimée latéralement ; odeur faible. — ♃. *Mai-at.* CC. *Avec la précédente.* (*S. horminoides* Pourr.). . . . . S. verveine. **S. verbenaca** L.

La *S. officinale* est stimulante ; elle excite les fonctions de la peau et permet de combattre l'atonie du tube digestif.

12 — ROSMARINUS L. — Romarin.

Arbrisseau odorant, à fl. bleuâtres, à f. linéaires. — ♄. *Ms-av. Cultivé et naturalisé sur les coteaux du Lauragais et de Pech-David.* . . . . . R. officinal. **R. officinalis** L.

Stimulant et stomachique.

13 — GLECHOMA L. — Gléchome. — Pl. XIII.

F. réniformes-crénelées ; fl. violettes (f. 17) ; tiges radicantes. — ♃. *Ms-mai.* CC. *Haies, lieux couverts.* . . . . . G. lierre terrestre. **G. hederacea** L.

A des propriétés béchiques et anticatarrhales ; excite l'expectoration.

14 — NEPETA L. — Népéta. — Pl. XIII.

F. cordiformes, pétiolées ; fl. blanches, ponctuées de rouge (f. 18) ; odeur forte. — ♃. *Jlt-spt.* AR. *Rives de l'Ariège, à Lacroix-Falgarde. (Herbe aux chats).* . . N. chataire. **A. cataria** L.

Plante amère, très aromatique, dont l'odeur attire les chats.

15 — MARRUBIUM L. — Marrube. — Pl. XIII.

Pl. blanchâtre-tomenteuse, à odeur forte ; f. ovales-orbiculaires ; calice à 10 dents crochues (f. 19). — ♃. *Jn-spt.* CC. *Lieux incultes.* . . . . . M. vulgaire. **M. vulgare** L.

16 — BALLOTA Tournef. — Ballote. — Pl. XIII.

F. vert sombre, largt ovales ; tiges de 4-8 dm. ; fl. purpurines (f. 20). — ♃. *Jn-at. Bords des chemins, lieux incultes.* . . . . . B. fétide. **B. fœtida** Lam.

17 — PHLOMIS L. — Phlomide.

Le **P. Russelliana** Lag., à f. grandes, cordiformes, tomenteu-

ses en dessous, à fl. jaunes, est naturalisé au voisinage des habitations. — ♃. *Jn. Pechbusque, Portet. Originaire de Syrie.* . . . .

18 — **STACHYS** L. — Epiaire. — Pl. XIII.

1 — Fl. rosées ou purpurines. 2

— Fl. d'un blanc jaunâtre. 6

2 — Bractées égalant presque le calice, dont les dents sont très inégales (f. 21). 3

— Bractées nulles ou dépassant à peine le pédicelle ; dents du calice presque égales. 4

3 — Plante verte, glanduleuse au sommet ; corolle rouge brun ; f. inf^res^ ovales. — ♃. *Jn-at.* AR. *Coteaux de l'Ariège.* . . . . . E. des Alpes. **S. alpina** L.

— Plante soyeuse, blanchâtre-tomenteuse ; corolle rosée (f. 21) ; f. inf^res^ oblongues. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Lieux incultes.* . . . . . E. d'Allemagne. **T. germanica** L.

4 — F. ovales-obtuses, de 10-25 mm. de long ; corolle rosée, dépassant à peine le calice. — ①. *Jlt-oct.* C. *Lieux cultivés, terrains siliceux.* . . . . . E. des champs. **S. arvensis** L.

— F. aiguës ou acuminées, ayant plus de 3 cm. de long ; corolle pourpre ; calice glanduleux. 5

5 — F. cordées, ovales-acuminées, long^t^ pétiolées ; ordin^t^ 6 fl. par verticille. — ♃. *Jlt-at.* C. *Lieux frais, bois, haies.* . . . . . E. des bois. **S. silvatica** L.

— F. oblongues-lancéolées, sessiles ou brièvement pétiolées ; 6-12 fl. par verticille. — ♃. *Jlt-at.* C. *Lieux humides ; bords de la Garonne, canal du M.* . . . . E. des marais. **S. palustris** L.

× **S. ambigua** Sm. ; (S palustris×silvatica). — *Ramier de Beauzelle (Noulet).*

6 — F. glabrescentes, ovales ; dents du calice terminées par une arête ciliée ; tube de la corolle à anneau de poils transversal (f. 22). — ①. *Jn-spt.* C. *Champs cultivés, surtout argileux.* . . . . . E. annuelle. **S. annua** L.

— F. velues, oblongues ; dents du calice terminées par une épine glabre ; tube de la corolle à anneau de poils oblique. — ♃. *Jn-spt.* C. *Murs, lieux incultes.* . . . . . E. redressée. **S. recta** L.

19 — **BETONICA** Tournef. — Bétoine. — Pl. XIII.

F. ovales-oblongues (f. 23) ; verticilles rapprochés en épi ovoïde, + ou — interrompu ; fl. purpurines. — ♃. *Jn-spt.* C. *Bois, prés, pâturages.* . . . . . B. officinale. **B. officinalis** L.

20 — **GALEOPSIS** Tournef. — Galéopside. — Pl. XIII.

— Tige de 3-8 dm., renflée sous les nœuds, très hispide ; f. grandes, ovales-lancéolées ; calice rougeâtre, à divisions plus courtes que le tube de la corolle (f. 24). — ①. *Jlt-spt.* R. *Rives de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . G. tetrahit. **G. Tetrahit** L.

— Tige de 1-4 dm., non renflée, pubescente ; f lancéolées ; fl. ordt purpurines (f. 25). — ①. *Jlt-spt.* C. *Bords des champs, haies.* . . . . . G. des champs. **G. Ladanum** L.

F. étroites, presque linéaires ; plante élancée, à rameaux étalés-dressés. — C. *Champs cultivés* . . . . . *G. angustifolia.* Ehr.

F. étroites ; plante très rameuse dès la base, à rameaux très étalés. — C. *Champs cultivés* . . . . . *G. arvatica* Jord.

21 — **LEONURUS** L. — Agripaume. — Pl. XIII.

F palmées-digitées (f. 26) ; fl. petites (f. 27), rosées ; tige de 5-15 dm. — ♃. *Jn-spt.* RR. *T., près de l'Ecole vétérinaire. — Parfois cultivé et naturalisé çà et là.* . . . . . A. cardiaque. **L. Cardiaca** L.

22 — **LAMIUM** Tournef. — Lamier. — Pl. XIII.

1 — F. supres sessiles, embrassantes, incisées-crénelées ; corolle purpurine, à tube long, droit et grêle (f. 28). — ①. *Av.-oct.* C. *Champs cultivés.* . L. amplexicaule. **L. amplexicaule** L.

Corolle égalant à peu près le calice. . . . v. *clandestinum* Rchb.

— F. toutes pétiolées. 2

2 — Tube de la corolle sans anneau de poils ; f. ovales-triangulaires, profondt incisées-dentées. — ①. *Ms-jn.* AR. *Champs cultivés. Env. de T. (L. hybridum* Vill.). . . . . L. découpé. **L. incisum** Willd.

— Tube de la corolle dépassant le calice et muni d'un anneau de poils. 3

3 — Corolle de 12 mm. env. de long, à tube droit (f. 29) ; tiges diffuses, nues au-dessous des fl. — ① ou ②. *Ms-mai.* CC. *Lieux cultivés, bords des chemins.* L. pourpre. **L. purpureum** L.

— Corolle grande, à tube courbé ; f. + ou — maculées dans leur jeunesse, les supres triangulaires. — ♃. *Av.-oct.* C. *Lieux frais, fossés, haies.* . . . . . L. taché. **L. maculatum** L.

23 — **GALEOBDOLON** Huds. — Galéobdolon. — Pl. XIII.

Tiges dressées, de 3-6 dm. ; f. inf. ovales-cordées ; fl. grandes, jaunes (f. 30). — ♃. *Av.-jn.* C. *Bois, ruisseaux, lieux couverts (Lamium Galeobdolon* Crantz). . G. jaune. **G. luteum** Huds.

24 — **MELITTIS** L. — Melitte. — Pl. XIII.

F. grandes, ovales, pétiolées ; fl. blanches, à lèvre inf. + ou — maculée de rouge (f. 31). — ♃. *Mai-jn.* AR. *Bois, Bouconne* . . . . . M. à f. de mélisse. **M. Melissophyllum** L.

25 — **SCUTELLARIA** L. — Toque. — Pl. XIII.

— Corolle bleuâtre, longue de 15 mm. env., à tube un peu courbé à la base (f. 32) ; f. dentées. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Bords de la Garonne.* . . . . . T. à casque. **S. galericulata** L.

— Corolle rosée, de 6-8 mm. de long, à tube droit, à f. entières ou à 1-2 dents. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux marécageux, terrains siliceux.* . . . . . T. naine. **S. minor** L.

26 — **BRUNELLA** Tournef. — Brunelle. — Pl. XIII.

1 — Fl. grandes, de 2 cm. au moins de long, bleu violacé, en épi dépourvu de f. à sa base ; filet des étamines longues terminé en dent courte. — ♃. *Jn-at.* C. *Lieux herbeux, bois.* . . . . . B. à grandes fl. **B. grandiflora** Jacq.

— Fl. ne dépassant guère 15 mm. ; épi ayant 1 paire de f. à sa base ; étamines longues à filet terminé en pointe allongée. . . . 2

2 — Fl. violettes, rar^t^ blanches ; f. ord^t^ entières (f. 33) ; plante peu velue ; pointe des étamines droite. — ♃. *Jn-oct.* CC. *Lieux herbeux.* . . . . . B. vulgaire. **B. vulgaris** L.

3 — Fl. d'un blanc jaunâtre ; f. ord^t^ pennatifides ou pennatipartites ; plante velue ; pointe des étamines arquée. — ♃. *Jn-at.* C. *Lieux secs, pelouses, terrains argilo-calcaires.* . . . . . B. blanche. **B. alba** Pall.

Le **B. hyssopifolia** Lam., à f. entières, sessiles, étroites, à fl. violettes, a été rencontré entre Revel et Vaudreille (*Barthés*), où il n'est sans doute que subspontané.

27 — **AJUGA** L. — Bugle. — Pl. XIII.

1 — Fl. jaunes ; f. tripartites, à segments linéaires. — ①. *Jn-spt.* C. *Champs cultivés, terrains argilo-calcaires.* . . . . . B. faux pin. **A. Chamæpitys** Schreb.

— Fl. bleues, roses ou blanches. 2

2 — Tiges velues-laineuses tout autour, sans rejets couchés ; f. radicales souvent détruites à la floraison. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Rives du Tarn.* . . . . . B. de Genève. **A. genevensis** L.

— Tiges velues sur 2 faces opposées ; souche à rejets feuillés, couchés, + ou — radicants ; f. radicales en rosette (f. 34, fl.). — ♃. *Mai-jn.* CC. *Lieux herbeux.* B. rampante. **A. reptans** L.

28 — **TEUCRIUM** L. — Germandrée. — Pl. XIII.

1 — Calice bilabié ; fl. jaunes, solitaires à l'aisselle des bractées (f. 35), en grappe terminale étroite ; f. cordées et réticulées-ridées. — ♃. *Jlt-spt.* CC. *Haies, bois.* . . . . . G. faux scordium. **T. Scorodonia** L.

— Calice à divisions presque égales. 2

2 — Fl. solitaires ou par 2-3 à l'aisselle des bractées ou des f. 3

— Fl. en glomérules serrés ; plantes aromatiques. 5

3 — F. pétiolées, 1-2 fois pennatipartites, à segments étroits ; fl. purpurines. — ①. *Jlt-spt.* C. *Champs pierreux des terrains calcaires ou argileux.* . . . . . G. botride. **T. Botrys** L.

— F. dentées ou crénelées ; fl. solitaires ou par 2 à l'aisselle des f. sup^res^. 4

4 — Tiges herbacées ; f. sessiles ; fl. violacées ; calice velu-laineux, sans anneau de poils à la gorge. — ♃. *Jlt-spt.* R. *Prés humides. De Blagnac à Beauzelle, Croix-Daurade, Grenade* (Noulet). . . . . G. scordium. **T. Scordium** L.

— Tiges ligneuses ; f. atténuées en pétiole court ; fl. purpurines (f. 36) ; calice + ou — rougeâtre, muni d'un anneau de poils à la gorge. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Escarpements des coteaux, lieux pierreux, surtout calcaires.* . . . . . G. petit chêne. **T. Chamædrys** L.

5 — F. entières, vertes et luisantes en dessus, tomenteuses en dessous, à bords roulés ; corolle d'un blanc jaunâtre. — ♃. *Jn-spt.* C. *Coteaux calcaires.* . G. de montagne. **T. montanum** L.

— F. crénelées, tomenteuses sur les 2 faces ; fl. blanches ou purpurines. — ♃. *Jn-at.* AR. *Coteaux calcaires du Lauragais ; graviers de l'Ariège.* . . . . . G. blanc de neige. **T. Polium** L.

Le *T. Chamædrys* est amer et fébrifuge ; on l'emploie comme stimulant dans les dyspepsies.

LXXI — VERBÉNACÉES Juss.

VERBENA Tournef. — Verveine. — Pl. XIII.

F. incisées-dentées ou pennatifides ; fl. lilas, en épis lâches (f. 37). — ♃. *Jn-oct.* CC. *Bords des chemins, pelouses.* . . . . . V. officinale. **V. officinalis** L.

LXXII — **LENTIBULARIÉES** Rich.

UTRICULARIA L. — Utriculaire. — Pl. XIII.

F. munies de vésicules (f. 38) ; corolle jaune, à lèvre supre égalant le palais. — *Jn-spt.* R. *Eaux stagnantes, le long de la Garonne ; Bouconne*. . . . . U. vulgaire. **U. vulgaris** L.

LXXIII. — **PRIMULACÉES** Vent. — Pl. XIII.

1 — Capsule globuleuse, s'ouvrant en travers (f. 42 bis) ; plantes glabres. 2
— Capsule s'ouvrant par des valves 3
2 — Corolle blanche ou rosée, très petite (diam. 1-2 mm.), plus courte que le calice (f. 43) . . . . . 4 *Centunculus*.
— Corolle dépassant le calice ; f. opposées, entières (f. 41, 42). . . . . 3 *Anagallis*.
3 — Capsule soudée au tube du calice ; f. caul. alternes, obovales (f. 40). . . . . 2 *Samolus*.
— Capsule non soudée avec le tube du calice. 4
4 — Tige feuillée ; fl. jaunes ; f. entières, opposées ou verticillées. . . . . 1 *Lysimachia*.
— F. toutes radicales, ridées-réticulées, + ou — dentées . . . . . 5 *Primula*.

1 — **LYSIMACHIA** Tournef. — Lysimaque. — Pl. XIII.

1 — Fl. (f. 39) nombreuses, en panicule terminale ; f. par 2-4, ovales-lancéolées ; tige de 5-10 dm. — ♃. *Jn-spt.* C. *Bords des eaux*. . . . . L. vulgaire. **L. vulgaris** L.

— Fl. solitaires, axillaires ; tiges de 1-5 dm., couchées, radicantes ; f. glabres, opposées. 2

2 — Sépales ovales-aigus, cordés ; pédoncule ne dépassant pas la feuille ; capsule à 5 valves. — ♃. *Jn-at.* AC. *Fossés, lieux humides*. . . . . L. nummulaire. **L. Nummularia** L.

— Sépales linéaires-subulés ; pédoncule fin, dépassant la f. ; capsule à 2 valves. — ♃. *Jn-at.* AR. *Bois humides et couverts. Venerque, Balma, Bouconne,* etc. . . . . L. des bois. **L. nemorum** L.

2 — **SAMOLUS** Tournef. — Samole. — Pl. XIII.

Glabre ; fl. petites, blanches, en grappe terminale (f. 40). — ♃. *Jlt-at.* CC. *Fossés, lieux humides, terrain argilo-calcaire*. . . . . S. de Valerandus. **S. Valerandi** L.

3 — **ANAGALLIS** Tournef. — Mouron. — Pl. XIII.

1 — F. pétiolées, petites, suborbiculaires ; tiges filiformes, radicantes, de 5-15 cm. (f. 41) ; corolle rose. — ♃. *Jn-at.* AC. *Prés humides, lieux tourbeux ; terrains siliceux*. . . . . M. délicat. **A. tenella** L.

— F. sessiles, ovales-lancéolées ; tiges de 1-3 dm. 2

2 — Fl. rouges ou carnées ; pétales ciliés-glanduleux, dépassant les sépales (f. 42, 42 bis, fr.). — ①. *Mai-spt.* CC. *Cultures*. . . . . M. des champs. **A. arvensis** L.

— Fl. bleues ; pétales non ciliés-glanduleux, égalant les sépales. — ①. *Mai-spt.* AC. *Avec le précédent*. . . . . M. bleu. **A. cærulea** Schreb.

4 — **CENTUNCULUS** L. — Centenille. — Pl. XIII.

Tige grêle, de 1-6 cm. ; f. sup^res alternes, ovales (f. 43). — ①. *Jn-spt.* AR. *Terrains siliceux humides, au moins en hiver ; fossés, sentiers*. . . . . C. naine. **C. minimus** L.

5 — **PRIMULA** Tournef. — Primevère. — Pl. XIII.

1 — Pédicelles radicaux (rar^t sur une hampe centrale) ; calice velu sur les angles ; corolle jaune soufre, grande (3 cm. de diam.), à limbe plan, à gorge plissée. — ♃. *Mars-mai.* R. *Rives du Tarn. (P. grandiflora* Lam.). . . . P. vulgaire. **P. vulgaris** Huds.

— Pédicelles en ombelle sur une hampe commune. 2

2 — Corolle petite (8-12 mm. de diam.), jaune vif, à limbe concave, à gorge plissée ; calice blanchâtre, renflé, ouvert. — ♃. *Ms-mai.* C. *Prés, bois*. . . . P. officinale. **P. officinalis** Jacq.

— Corolle de 12-20 mm. de diam., d'un jaune pâle, à limbe presque plan, à gorge non plissée (f. 44) ; calice vert sur les angles, non renflé. — ♃. *Av.-mai.* AC. *Bois frais, lieux couverts. St-Geniès*, etc. . . . . P. élevée. **P. elatior** Jacq.

LXXIV. — **GLOBULARIÉES** Camb.

GLOBULARIA Tournef. — Globulaire. — Pl. XIII.

Tiges simples, dressées, de 5-30 cm. ; f. glabres (f. 45) ; fl. bleues, rar^t blanches (f. 46). — ♃. *Mai-jn.* AC. *Pelouses des coteaux, bois, terrains calcaires. (G. Willkommii* Nym.). . . . . G. vulgaire. **G. vulgaris** DC.

LXXV. — **PLANTAGINÉES** Vent.

PLANTAGO Tournef. — Plantain. — Pl. XIII.

1 — Tige rameuse et feuillée ; f. linéaires ; épis serrés, courts. 2

— Tige nulle ; pédoncules radicaux ; épis + ou — allongés. 3

2 — Plante ligneuse, très rameuse ; bractées dépassant à peine les fleurs. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Coteaux.* P. des chiens. **P. Cynops** L.

— Plante herbacée ; bractées infres plus longues que les fleurs (f. 47). — ①. *Jn-at.* R. *Sables des bords du Tarn.* . . . . . P. des sables. **P. arenaria** W. et K.

3 — F. pennatifides, à segments étroits ; tube de la corolle velu ; capsule à 4 loges monospermes. — ① ou ②. *Av.-oct.* C. *Bords des chemins, lieux secs, sablonneux.* . . . . . P. corne de cerf. **P. Coronopus** L.

— F. entières ou dentées. 4

4 — F. lancéolées ou linéaires, plus de 6 fois plus longues que larges. 5

— F. ovales ou n'étant pas 4 fois plus longues que larges. . . 6

5 — Tube de la corolle velu ; f. linéaires, coriaces, planes ; épi cylindrique ; racine longue, pivotante. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Pelouses des coteaux calcaires du Lauragais, rives de la Garonne.* . . . . . P. serpentin. **P. serpentina** Vill.

— Tube de la corolle glabre (f. 48, 49) ; f. lancéolées, minces ; épi ovoïde ou oblong (f. 50), de 1-3 cm. — ♃. *Mai-oct.* CC. *Prés, pelouses.* . . . . . P. lancéolé. **P. lanceolata** L.

Robuste ; épi de 4-8 cm. de long. . . . . v. *Timbali* (Jord.).

Plante couverte de longs poils soyeux. . v. *eriophora* Hoffm. et Lk.

6 — F. presque sessiles, pubescentes sur les 2 faces, à 5-7 nervures, bien plus courtes que la hampe ; épi de 2-6 cm. ; corolle blanche. — ♃. *Mai-spt.* CC. *Prés, bords des chemins, terrains argilo-calcaires.* . . . . . P. moyen. **P. media** L.

— F. pétiolées, glabrescentes, à 5, 7, 9-11 nervures, égalant la hampe. 7

7 — F. ovales-obtuses, peu dentées ; hampes dressées ; épis allongés, cylindriques. — ♃. *Jlt-oct.* CC. *Pelouses, prés, bords des chemins.* . . . . . P. à grandes f. **P. major** L.

— F. dentées ou sinuées ; hampes étalées-arquées ; épis souvent arqués. — ♃. *Jn-at.* AC. *Lieux incultes, bords des chemins, terrains sablonneux.* P. intermédiaire. **P. intermedia** Gilib.

Sous-classe IV. — *Monochlamydées.*

LXXVI. — **AMARANTACÉES** R. Br. — Pl. XIII.

1 — F. linéaires-subulées, sessiles (f. 53) ; akène. . 3 *Polycnemum.*
— F. ovales-rhomboïdales, pétiolées 2
2 — Fruit s'ouvrant transversalement (pyxide, f. 51). 1 *Amarantus.*
— Fruit indéhiscent (akène) ; périgone à 5 divisions. 2 *Euxolus.*

1 — **AMARANTUS** Tournef. — Amarante. — Pl. XIII.

1 — Bractées non piquantes, de la longueur du périgone à 3 divisions (f. 51) ; tige glabre ; fl. en glomérules axillaires ; 3 étamines. — ①. *Jlt-oct.* C. *Décombres, lieux cultivés.* . . . . . A. sauvage. **A. silvestris** Desf.

— Bractées raides, piquantes, plus longues que le périgone. 2

2 — Fl. en glomérules axillaires ; 3 étamines ; 3 divisions au périgone ; plante blanchâtre, à f. échancrées au sommet. — ①. *Jn-spt.* C. *Champs cultivés et incultes. Plaines de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . A. blanche. **A. albus** L.

— Fl. en panicule compacte non feuillée ; périgone à 5 divisions, 5 étamines ; bractées 2 fois plus longues que le périgone. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Champs cultivés, décombres.* . . . . . A. réfléchie. **A. retroflexus** L.

2 — **EUXOLUS** Rafin. — Euxolus. — Pl. XIII.

— Tige glabre ; f. souvent échancrées au sommet ; fruit presque aussi large que long. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Lieux cultivés, jardins. (Amarantus ascendens* Lois.). . . . . E. verdâtre. **E. viridis** Moq. Tand.

— Tige pubescente dans le haut ; f. entières (f. 52) ; fruit presque 2 fois plus long que large. — ♃. *Jn-oct.* C. *Lieux incultes, bords des chemins, le long des murs. (Amarantus L.).* . . . . . E. défléchi. **E. deflexus** Raf.

3 — **POLYCNEMUM** L. — Polycnème. — Pl. XIII.

Tiges de 5-12 cm., étalées ou couchées ; bractées égalant à peine le périgone. — ①. *Jn-spt.* AC. *Champs sablonneux.* . . . . . P. des champs. **P. arvense** L.

Plus robuste ; bractées dépassant le périgone (f. 53). **P. majus** A. Br.

LXXVII. — CHÉNOPODIACÉES R. Br. — Pl. XIV.

1 — Plante dioïque ; fl. mâles à 4-5 sépales ; fl. femelles tubuleuses, à 4-6 divisions, les 2 internes enveloppant le fruit ; 4 styles longs. . . . . 5 *Spinacia*.

— Fl. hermaphrodites ou plantes monoïques ou polygames. . 2

2 — Fruit enveloppé par 2 valves herbacées (f. 6) ; fl. en glomérules disposés en épis ou en panicule. . . . . 6 *Atriplex*.

— Fruit entouré de 3-5 sépales libres ou soudés. 3

3 — Périgone charnu et rouge vif à la maturité (f. 2) ; 2 styles . . . . . 3 *Blitum*.

— Périgone restant herbacé et ne se soudant pas avec le fruit (f. 4). . . . . 4 *Chenopodium*.

— Périgone devenant coriace, à divisions se soudant pour envelopper le fruit.. 4

4 — F. entières ; périgone soudé avec le fruit. . . . . 2 *Beta*.

— F. pennatiséquées (f. 1) ; périgone non soudé avec le fruit. . . . . 1 *Roubieva*.

1 — ROUBIEVA Moq. — Roubiéva. — Pl. XIV.

Tiges couchées ; f. à divisions sublinéaires (f. 1) ; odeur agréable. — ♃. *At-oct.* R. *T.*, *Ramier du Château*. . . . . R. multifide. **R. multifida** Moq.

2 — BETA Tournef. — Bette.

Racine charnue, très grosse. — ① ou ②. *Jlt-spt. Cultivée*. . . . . B. commune. **B. vulgaris** L.

F. à nervure médiane très épaisse, charnue (*Poirée*). . *B. cycla* L.

3 — BLITUM Tournef. — Blite. — Pl. XIV.

F. triangulaires, pétiolées, dentées ; épi feuillé jusqu'au sommet (f. 2). — ①. *Jlt-spt.* R. *Décombres. T. Introduit*. . . . . B. effilée. **B. virgatum** L.

4 — CHENOPODIUM Tournef. — Ansérine. — Pl. XIV.

1 — Plante pubescente-glanduleuse, à odeur aromatique ; f. vertes. 2

— Plante ni pubescente ni glanduleuse, à odeur nulle ou fétide. 3

2 — F. lancéolées, sinuées-dentées ; panicule garnie de feuilles dépassant longuement les glomérules. — ①. *Jn-oct.* AR. *Voisinage des habitations. Cultivé et naturalisé*. . . . . A. fausse ambroisie. **C. ambrosioides** L.

— F. pennatifides, à lobes obtus ; panicule presque dépourvue de f. — ①. *Jlt-oct.* C. *Rives de la Garonne*. . . . . A. botride. **C. Botrys** L.

3 — F. entières, ovales, arrondies ; plante fétide, blanchâtre-farineuse ; tige couchée. — ①. *Jlt-oct.* CC. *Décombres, le long des murs*. . . . . A. fétide. **C. Vulvaria** L.

— F. entières, ovales ou oblongues (f. 3) ; plante verte, non fétide (f. 4, fr.) ; glomérules en épis ou cymes axillaires. — ①. *Jlt-oct.* AC. *Lieux cultivés*. . . . . A. polysperme. **C. polyspermum** L.

— F. + ou — dentées ou lobées, rar^t^ presque entières, mais alors fleurs blanchâtres-farineuses.. 4

4 — F. cordées, vertes sur les 2 faces, à 3, 4 dents fortes de chaque côté ; graine horizontale. — ①. *Jlt-sept.* R. *Lieux cultivés. Palaminy* (Duteyeul). (*C. hybridum* L.). . . . . A. anguleuse. **C. angulosum** Lamk.

— F. non cordées à la base, + ou — charnues, souvent farineuses. 5

5 — Graines à bord caréné, aigu. 6

— Graines à bord épais, luisantes, horizontales. 7

6 — F. ovales-rhomboïdales, peu ou point farineuses, à dents fortes ; panicule feuillée, à rameaux étalés ; graine terne. — ①. *Jlt-spt.* C. *Lieux incultes, décombres*. . . . . A. des murs. **C. murale** L.

— F. ordin^t^ blanches-farineuses en dessous, ovales-rhomboïdales ; panicule à épis dressés, nus ; graines luisantes. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Lieux cultivés, bords des rivières*. . A. blanche. **C. album** L.

— F. vertes sur les 2 faces, les sup^res^ entières ; glomérules espacés, panicule étalée. . . . . *C. viride* L.

— F. un peu farineuses, lancéolées, entières. *C. lanceolatum* Willd.

7 — F. glauques-farineuses, ovales-rhomboïdes, presque hastées ; glomérules très farineux. — ①. *Jlt-oct.* C. *Champs cultivés, décombres*. . . . . A. à f. d'obier. **C. opulifolium** Schrad.

— F. triangulaires, en coin à la base, à dents fortes, peu farineuses en dessous ; glomérules verdâtres, en panicule effilée. — ①. *Jlt-spt.* AC. *Décombres, jardins*. . . . . C. intermédiaire. **C. intermedium** Mert. et Koch.

Le *C. ambrosioides* est une plante stomachique et sudorifique ; on la prend en guise de thé.

5 — SPINACIA Tournef. — Epinard.

— F. sagittées ; fruit à 2-4 épines robustes, divergentes. — ①. *(Epinard d'hiver)*. . . . . E. épineux. **S. spinosa** Mœnch.

— F. ovales-oblongues ; fruit non épineux. — ①. *(Epinard de Hollande, gros épinard.)*. . E. inerme. **S. inermis** Mœnch.

Plantes cultivées dans les jardins potagers.

6 — **ATRIPLEX** Tournef. — Arroche. — Pl. XIV.

1 — Plante ligneuse, de 1-2 m. ; f. ovales, argentées ; valves fructifères entières. — ♄. *Spt.-oct.* R. *Planté en haies*. . . . . A. halime. **A. Halimus** L.

— Plante herbacée, annuelle, à périgone argenté, coriace à la maturité. 2

— Plante herbacée, annuelle, à périgone vert et herbacé à la maturité. 3

2 — F. rhomboïdales, non hastées ; grappes lâches, feuillées ; valves du fruit ovales-triangulaires. — ①. *Jlt-spt.* AC. *Décombres, lieux incultes Le haut Lauragais ; rives de l'Ariège*. . . . . A. rosée. **A. rosea** L.

— F. triangulaires-hastées, + ou — profondément dentées ; grappes denses, nues ; valves du fruit hastées. — ①. *Jlt-spt.* R. *A été trouvé à T.* . . . . . A. laciniée. **A. laciniata** L.

3 — F. de la tige allongées, lancéolées ou linéaires, les inf. presque hastées, les autres entières ; valves de fruit rhomboïdales (f. 5, 6). ①. *At-oct.* C. *Lieux cultivés, bords des chemins*. . . . . A. étalée. **A patula** L.

— F. de la tige hastées-triangulaires. 4

4 — Valves fructifères triangulaires, + on — denticulées à base, tronquées ou émarginées ; plante verte. — ①. *At-oct.* C. *Décombres, haies, fossés*. . . . . A. hastée. **A. hastata** L.

— Valves fructifères ovales-orbiculaires, entières, ayant 1 cm. de large ; f. d'un vert glauque. - ①. *At-spt.* AR. *Cultivé et subspontané. (Bonne dame)*. . . A. des jardins **A. hortensis** L.

LXXVIII. — **POLYGONACÉES** Lindl. — Pl. XIV.

— Divisions du périgone sur 2 rangs, les internes plus grandes, s'accroissant en forme de valves (f. 9) ; stigmates multifides. . . . . 1 *Rumex*.

— Divisions du périgone sur 1 seul rang, presque égales (f. 11) ; stigmates en tête arrondie . . . . . 2 *Polygonum*.

1 — **RUMEX** L. — Patience. — Pl. XIV.

1 — F. hastées ou sagittées (f. 7) ; plante à saveur acide. . . 2

— F. atténuées à la base ou cordées ; plante à saveur non acide. 4

2 — F. glauques, ovales-hastées, pétiolées; fl. polygames, en panicule non feuillée. — ♃. *Mai-jlt.* AR. *Graviers de l'Ariège; descendue des Pyrénées.* . . . . P. à écussons. **R. scutatus** L.

— F. vertes, ovales-oblongues. 3

3 — Valves fructifères ovales, sans écailles, égalant à peine le fruit ; tiges grêles, de 1-4 dm. — ♃. *Mai-spt.* CC. *Terres sablonneuses, murs.* . . . . P. petite oseille. **R. Acetosella** L.

— Valves fructifères suborbiculaires-cordées, munies à la base d'une écaille réfléchie et débordant le fruit ; tige de 4-10 dm. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Vignes, bois, prés.* . P. oseille. **R. Acetosa** L.

— F. étroites, les caul. linéaires ; panicule grande. — *Lieux humides, prés, canal du M.* . . . . . v. *stenophyllus* (Timb. et Jeanb.).

— Tige et f. de couleur pourpre ; saveur non acide ; floraison en *ms-av.* — *St-Jean, St-Geniès, La Ramette.* . v. *vincalis* (Timb. et Jb.).

4 — Valves fructifères fortement dentées. 5

— Valves fructifères entières un peu denticulées à la base. . 6

5 — Rameaux étalés-divariqués ; f. inf^res^ ordin^t^ rétrécies en forme de violon ; verticilles espacés, les inf^rs^ munis d'une feuille courte. — ②. *Jn-spt.* CC. *Bords des chemins, lieux incultes.* . . . . . P. élégante. **R. pulcher** L.

— Rameaux ascendants ; panicule large ; f. inf^res^ ovales-cordées ; valves fructifères triangulaires-oblongues. — ♃. *Jn-spt.* C. *Lieux frais, bords des chemins.* . . . . . P. à f. obtuses. **R. obtusifolius** L.

6 — Valves fructifères ovales-orbiculaires, cordées, ordin^t^ l'extérieure seule pourvue d'un granule ovoïde ; f. ondulées-crispées. — ♃. *Jlt-spt.* CC. *Lieux frais, prés, fossés.* . . . . . P. crépue. **R. crispus** L.

— Valves fructifères triangulaires ou lancéolées. 7

7 — Valves fructifères lancéolées-oblongues, l'extérieure seule munie d'un granule saillant ; f. inf^res^ oblongues-lancéolées ; verticilles écartés, presque tous dépourvus de f. — ♃. *Jlt-at.* C. *Bois frais, saussaies.* . . . P. des bois. **R. nemorosus** Schrad.

— Valves fructifères munies chacune d'un granule saillant (f. 9). 8

8 — F. de moins de 4 dm. de long ; rameaux étalés-ascendants ; verticilles presque tous munis de feuilles (f. 8, 9, fruit) ; tige de 5-10 dm. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux humides, bords des chemins, bois.* . . . . . P. agglomérée. **R. conglomeratus** Murr.

— F. inf^res^ de 4-10 dm., décurrentes sur un long pétiole ; verticilles rapprochés en panicule fournie et peu ou point feuillée ; tige de 1-2 m. — ♃. *Jlt-at.* R. *Bords des eaux, canal du M., vers Castanet.* . . . P. à grandes f. **R. hydrolapathum** Huds.

2 — **POLYGONUM** Tournef. — Renouée. — Pl. XIV.

1 — F. sagittées ; tiges volubiles (f. 10). 2

— F. sagittées ; tiges non volubiles. 3

— F. non sagittées ; épis terminaux. 4

— F. non sagittées ; fl. presque toutes axillaires, solitaires ou par 2-4. 8

2 — Tiges cylindriques, de 1-2 m. ; f. cordées-sagittées ; périgone ailé-membraneux ; akènes luisants (f. 10). — ①. *Jlt-spt.* AC. *Bords de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . R. des buissons. **P. dumetorum** L.

— Tiges anguleuses, de 2-8 dm. ; périgone peu ou point ailé ; akènes ternes. — ①. *Jn-spt.* C. *Champs cultivés, jardins, haies.* . . . . . R. liseron. **P. Convolvulus** L.

3 — Fl. blanches ou rosées (f. 11), en corymbes terminaux ; akènes lisses (f. 12). — ①. *Jn-at.* R. *Graviers de la Garonne, subsp.* . . . . . R. sarrasin. **P. Fagopyrum** L.

— Fl. d'un blanc verdâtre, en grappes axillaires et terminales ; akènes rugueux. — *Jn-at.* R. *Graviers de la Garonne : subsp.* . . . . . R. de Tartarie. **P. tataricum** L.

4 — Vivace ; souche rampante ; f. oblongues ou lancéolées, arrondies ou un peu cordées à la base ; épis compacts. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Marais, fossés, rivières.* R. amphibie. **P. amphibium** L.

— Annuelle ; racine fibreuse	périgone glanduleux. 5
	périgone non glanduleux ; saveur herbacée. 6

5 — Saveur herbacée ; épis oblongs-cylindriques, compacts, à fl. ord^t^ d'un blanc verdâtre ; akènes luisants, concaves sur les 2 faces, de 3 mm. de long. — ①. *Jlt-spt.* C. *Lieux humides, bords des eaux.* . . . . R. à f. de patience. **P. lapathifolium** L.

Tige à nœuds très renflés ; épis linéaires, un peu lâches ; akènes de 2 mm. de long. — *Mêmes lieux que le précédent* . . . . . R. noueuse. **P. nodosum** Pers.

— Saveur poivrée, âcre ; fl. d'un blanc verdâtre, en épis grêles, lâches, ordin^t^ pendants ; akènes ternes, rugueux, les uns à 3 angles, les autres plans-convexes. — *Jlt-oct.* CC. *Lieux humides, fossés.* . . . . . R. poivre d'eau. **P. Hydropiper** L.

6 — Epis oblongs-cylindriques, compacts, à fl. ord.^t^ rosées (f. 13) ; akènes lisses, luisants, les uns à 3 angles, les autres lenticulaires- aplanis. — ①. *Jlt-oct.* CC. *Lieux humides, fossés, bords des eaux.* . . . . . R. persicaire. **P. Persicaria** L.

— Epis filiformes, interrompus ; akènes luisants ; gaînes des f. ciliées. 7

7 — Fl. blanches ou rosées, en épis dressés ou penchés ; port du *P. Hydropiper* ; akènes de 2 sortes. — ①. *Jlt-spt.* C. *Fossés, lieux inondés en hiver* . . . . R. à saveur douce. **P. mite** Schrank.

— Fl. d'un rose vineux, en épis très grêles, dressés à la maturité ; f. étroitement lancéolées ; akènes de 2 mm. de long. — ①. *Jlt-at.* AC. *Fossés, plaine de la Garonne* . . . . . R. fluette. **P. minus** Huds.

8 — Tige droite ; rameaux floraux presque nus, filiformes ; f. elliptiques-lancéolées ; épis grêles, effilés, très interrompus, non feuillés au sommet. — ①. *Jn-at.* AR. *Cultures de la plaine de la Garonne, Ondes, Castelnau-d'Estretefonds.* . . . . . R. de Bellardi. **P. Bellardii** All.

— Tige souvent étalée ; rameaux floraux feuillés jusqu'au sommet ; f. ovales ou lancéolées. — ①. *Jlt-oct.* CC. *Lieux incultes.* . . . . . R. des oiseaux. **P. aviculare** L.

LXXIX. — PHYTOLACCÉES

PHYTOLACCA L. — Phytolaque. — Pl. XIV.

Tige de 1-2 m. ; f. ovales-entières ; fl. (f. 14) en grappes. — ♃. *Jlt-spt. Originaire de l'Amérique septent. Naturalisé çà et là.* . . . . . , P. à 10 étamines. **P. decandra** L.

Les baies (*Raisins d'Amérique*) sont violemment purgatives.

LXXX. — THYMÉLÉES Juss. — Pl. XIV.

— Fruit charnu, drupacé ; arbuste à périgone caduc, à style très court (f. 15). . . . . 1 *Daphne*.

— Fruit sec, enveloppé par le périgone persistant ; plante herbacée (f. 16). . . . . 2 *Lygia*.

1 — DAPHNE L. — Daphné. — Pl. XIV.

F. persistantes, en rosette au sommet des rameaux ; fl. jaune verdâtre (f. 15) ; fruit noir. — ♄. *Fév.-av.* AR. *Bois du Lauragais, Drémil, Cintegabelle.* . . . . D. lauréole. **D. Laureola** L.

2 — LYGIA Fasan. — Lygia. — Pl. XIV.

Tige dressée, de 2-5 dm. ; fl. verdâtres, axillaires ; f. linéaires-lancéolées (f. 16). — ①. *Jlt.-spt.* C. *Champs argilo-calcaires.* (*Passerina annua* Wikstr.). . . . . L. passerine. **L. Passerina** Fasan.

LXXXI. — **LAURINÉES** DC.

LAURUS L. — Laurier.

Arbre à f. coriaces, persistantes ; fl. blanchâtres ; fruit bacciforme. — ♄. *Av.-mai. Cultivé et subsp. dans quelques haies.* . . . . . L. d'Apollon. **L. nobilis** L.

LXXXII. — **SANTALACÉES** R. Br. — Pl. XIV.

— Arbrisseau dioïque ; fruit rouge, globuleux, un peu charnu. . . . . 1 *Osyris.*

— Plantes herbacées ; fruit sec, couronné par le périgone persistant (f. 19) . . . . . 2 *Thesium.*

1 — OSYRIS L. — Osyris. — Pl. XIV.

F. linéaires (f. 17), persistantes ; fl. jaunâtres (f. 18). — ♄. *Mai-jlt.* AC. *Escarpements des coteaux.* . . O. blanc. **O. alba** L.

2 — THESIUM L. — Thésion. — Pl. XIV.

Tiges couchées ou ascendantes ; f. linéaires, à 1 nervure (f. 19) ; fl. d'un vert jaunâtre, à 3 bractées (f. 20). — ♃. *Jn-spt.* C. *Bois, pelouses des coteaux argilo-calcaires.* . . . . . T. couché. **T. humifusum** DC.

LXXXIII. — **ARISTOLOCHIÉES** Juss.

ARISTOLOCHIA Tournef. — Aristoloche. — Pl. XIV.

— Souche traçante ; fl. jaunâtres, en fascicules axillaires. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Vignes, haies ; vallée du Tarn ; env. de Toulouse.* . . . . . A. clématite. **A. Clematis** L.

— Souche tuberculeuse ; fl. solitaires, à languette brunâtre (f. 21). — ♃. *Av.-jlt.* C. *Lieux herbeux, humides.* . . . . . A. ronde. **A. rotunda** L.

LXXXIV. — **EUPHORBIACÉES** Juss.

— Arbuste à f. persistantes ; monoïque ; capsule à 3 loges . . . . . 1 *Buxus.*

— Herbe dioïque, sans suc laiteux ; capsule à 2 coques (rar^t 3) ; f. opposées. . . . . 2 *Mercurialis.*

— Herbe monoïque, à suc laiteux ; capsule stipitée, à 3 coques . . . . . 3 *Euphorbia.*

1 — **BUXUS** Tournef. — Buis.

F. opposées, entières ; fl. jaune verdâtre. — ♃. *Ms-Av. Naturalisé.* . . . . . B. toujours vert. **B. sempervirens** L.

2 — **MERCURIALIS** Tournef. — Mercuriale. — Pl. XIV.

— Rhizome rampant ; tige simple ; fl. femelles long^t pédonculées. — ♃. *Ms-jn.* AC. *Bois, lieux couverts.* . . . . . M. vivace. **M. perennis** L.

— Racine grêle, pivotante ; tige rameuse ; fl. femelles subsessiles (f. 22, mâle ; 23, femelle). — ①. *Jn-nov.* CC. *Champs, vignes.* . . . . . M. annuelle. **M. annua** L.

3 — **EUPHORBIA** L. — Euphorbe. — Pl. XIV.

1 — F. opposées, sessiles, les sup^res oblongues-lancéolées ; ordin^t 4 rayons à l'ombelle ; plante glauque, de 4-12 dm. — ①. *Jn-jlt. Cultivé et subspontané.* . . . . . E. épurge. **E. Lathyris** L.

— F. opposées, petites, suborbiculaires (f. 24) ; fl. solitaires ; tiges grêles, couchées. — ①. *Jn-spt.* R. *Jardins. T.* . . . . . E. péplide. **E. Chamæsyce** L.

— F. éparses. 2

2 — Divisions glanduleuses du périgone arrondies, entières (f. 25). 3

— Divisions glanduleuses du périgone échancrées en croissant (f. 26). 10

3 — Graines alvéolées ; f. obovales-spatulées, dentées supér^t ; ombelles à 5 rayons ; capsule lisse. — ①. *Mai-oct.* CC. *Lieux cultivés.* . . . . . E. réveille-matin. **E. helioscopia** L.

— Graines lisses. 4

4 — Capsule à 3 sillons superficiels ou peu profonds. 5

— Capsule à 3 sillons profonds. 8

5 — Ombelle à rayons nombreux ; f. petites, linéaires-oblongues, dressées, entières, glauques ; capsule à dos parsemé de petites papilles. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Rives du Tarn.* . . . . . E. de Gérard. **E. Gerardiana** Jacq.

— Ombelle à 3-5 rayons ; f. finement denticulées. 6

6 — F. ovales ou oblongues, de moins de 3 cm. de long ; capsule à tubercules saillants. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Prés, pâturages, haies.* . . . . . E. verruqueux. **E. verrucosa** Lamk.

— F. oblongues-lancéolées, dépassant 3 cm. 7

7 — Annuelle ; f. étalées ou renversées, glabres ou à poils épars en dessous ; capsule glabre, tuberculeuse (f. 25). — ①. *Jlt-spt.* AC. *Lieux humides, haies, fossés.* . . . . . E. à larges f. **E. platyphylla** L.

— Vivace ; f. dressées-étalées, mollement velues, obtuses ; capsule velue ; plante robuste. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Bois, haies.* . . . . . E. poilu. **E. pilosa** L.

8 — Robuste, de 6-10 dm. ; ombelle à rayons nombreux ; f. entières, oblongues ; capsule tuberculeuse. — ♃. *Jn-jlt.* R. *Bois. Venerque, aux Maurices* (Noulet). . . . . E. d'Irlande. **E. hyberna** L.

— Plante de 3-5 dm. ; ombelle à 3-5 rayons. 9

9 — Glandes du périgone d'abord jaunes puis d'un beau pourpre ; capsule à tubercules obtus ; f. pubescentes. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois couverts.* . . . . . E. doux. **E. dulcis** L.

— Glandes du périgone jaunes ; capsule couverte de tubercules cylindriques ; f. glabres. — ① ou ②. *Mai-spt.* AC. *Fossés, bords des champs, graviers de la Garonne.* . E. raide. **E. stricta** L.

10 — Bractéees soudées 2 à 2 en une sorte de plateau orbiculaire ; tiges velues, dressées, à f. inf^res^ passant l'hiver ; ombelle à 5-10 rayons (f. 26, fl.). — ♃. *Av.-jn.* CC. *Bois, broussailles.* . . . . . E. à f. d'amandier. **E. amygdaloides** L.

— Bractées libres. 11

11 — Graines lisses. 12

— Graines marquées de fossettes ou de sillons. 13

— Graines tuberculeuses, ovoïdes-tétragones ; tige de 5-20 cm., rameuse ; f. sessiles, linéaires ; ord^t^ 3 rayons à l'ombelle. — ①. *Jn-spt.* CC. *Lieux cultivés.* . . . . . E. exigu. **E. exigua** L.

12 — F. linéaires, de 1-3 mm. de large, celles des rameaux stériles très rapprochées ; ombelle à rayons nombreux. — ♃. *Av.-mai.* CC. *Lieux sablonneux, tertres, rives de la Garonne.* . . . . . E. petit cyprès. **E. Cyparissias** L.

— F. oblongues-lancéolées, vertes ; plante de 3-8 dm., sans rameaux stériles sous l'ombelle. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Rives du Tarn.* . . . . . E. ésule. **E. Esula** L.

13 — Glandes du périgone à pointes courtes ; f. oblongues, glauques ; graines sillonnées en travers. — ①. *Jlt-oct.* C. *Champs cultivés des coteaux calcaires ou argileux.* . . . . . E. en faux. **E. falcata** L.

— Glandes du périgone à pointes très longues ; f. ovales-arrondies, rétrécies en pétiole ; graines creusées d'un côté de petites fossettes et de l'autre de rainures. — ①. *Jn-oct.* C. *Lieux cultivés, jardins.* . . . . . E. des vignes. **E. Peplus** L.

LXXXV. — **FICACÉES**

FICUS Tournef. — Figuier.

Arbrisseau à suc laiteux ; monoïque. — ♄. *Jn-spt. Cultivé et subsp.*. . . . . F. commun. **F. Carica** L.

LXXXVI. — **MORACÉES**

MORUS Tournef. — Mûrier.

— Fruits blancs ou rosés ; chatons femelles pédonculés. — ♄. *Mai-at. Cultivé*. . . . . M. blanc. **M. alba** L.

— Fruits noirs ; chatons femelles subsessiles. — ♄. *Mai-at. Cultivé*. . . . . M. noir. **M. nigra** L.

Le **Broussonnetia papyrifera** Duham. (*Mûrier à papier*) est cultivé dans les parcs et naturalisé çà et là ; il est originaire de la Chine.

LXXXVII. — **URTICACÉES** Endl. — Pl. XIV.

— F. opposées, dentées, hérissées de poils piquants ; monoïque ou dioïque . . . . . 1 *Urtica*.

— F. alternes, entières, à poils non piquants ; fl. polygames. . . . . 2 *Parietaria*.

1 — **URTICA** Tournef. — Ortie. — Pl. XIV.

1 — Monoïque ; f. ovales-aiguës, tronquées ou subcordées à la base, à dents profondes ; fl. mâles (f. 27) en grappes, les femelles en chatons globuleux pédonculés (f. 28). — ♃. *Av.-oct.* AR. *Le long des murs, décombres*. . O. à pilules. **O. pilulifera** L.

— Dioïque ou monoïque, mais alors fl. femelles en grappes axillaires simples. 2

2 — Dioïque ; f. cordées à la base ; fl. en grappes axillaires paniculées, ordt plus longues que le pétiole, les fructifères longues et pendantes. — ♃. *Jlt-oct.* CC. *Lieux incultes*. . . . . O. dioïque. **U. dioica** L.

— Monoïque ; plante annuelle, à f. non cordiformes. 3

3 — Grappes géminées, les inf. femelles, plus courtes que le pétiole, les supres mâles ; 2 stipules à chaque nœud ; f. grandes, ovales-aiguës, à dents aiguës. — ①. *Av.-mai*. R. *A été trouvé dans les cours de l'Arsenal, à T*. . . . . O. membraneuse. **U. membranacea** Poir.

— Grappes ordt plus courtes que le pétiole, contenant des fl.

mâles et des fl. femelles ; 4 stipules à chaque nœud ; f. ovales ou oblongues, arrondies ou en coin à la base, à dents obtuses. — ①. *Jn-oct.* C. *Le long des murs.* . . . . O. brûlante. **O. urens** L.

2 — **PARIETARIA** Tournef. — Pariétaire. — Pl. XIV.

Herbes pubescentes, à f. pétiolées, à fl. en glomérules axillaires (f. 29). — ♃. *Jlt-oct.* C. *Vieux murs, décombres.* . . . . . P. officinale. **P. officinalis** L.

— Tige rameuse, à rameaux étalés ; f. ovales-lancéolées, atténuées à la base ; fl. hermaphrodites à périgone s'allongeant après l'anthèse. . . . . **P. diffusa** Mert. et Koch.

— Tiges simples ou à rameaux courts et dressés ; f. lancéolées, atténuées aux 2 bouts ; périgone ne s'allongeant pas. . . . . **P. erecta** Mert et Koch.

Plantes un peu émollientes et diurétiques.

LXXXVIII. — **CANNABINÉES** L. — Pl. XIV.

— Tige volubile ; fl. femelles en cône pédonculé (f. 30). 1 *Humulus*.
— Tige non volubile ; fl. femelles en glomérules sessiles. . . . . 2 *Cannabis*.

1 — **HUMULUS** L. — Houblon. — Pl. XIV, f. 30 (fr.).

F. palmatilobées, à 3-5 lobes ; fl. jaunâtres. — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Buissons, haies, bords de la Garonne.* . . . . . H. grimpant. **H. Lupulus** L.

2 — **CANNABIS** Tournef. — Chanvre.

F. palmatiséquées, à 5-7 segments étroits ; akène gris *(chènevis).* — ①. *Jn-spt. Cultivé. Originaire de la région caspienne.* . . . . . C. cultivé. **C. sativa** L.

LXXXIX. — **ULMACÉES** Mirb.

ULMUS Tournef. — Orme. — Pl. XIV.

1 — Fruits long^t pédonculés, ovales ou suborbiculaires, ciliés aux bords. — ♄. *Mars-mai. Planté.* . . . . . O. pédonculé. **U. pedunculata** Foug.

— Fruits presque sessiles et glabres. 2

2 — Graine placée sous l'échancrure et vers le sommet du fruit, qui est elliptique (f. 31). — ♄. *Ms-av.* C. *Bois, bords des chemins.* . . . . . O. champêtre. **U. campestris** L.

Rameaux à écorce boursouflée-subéreuse. . . . v. *suberosa* Koch.

— Graine placée vers le milieu du fruit ; f. grandes, doublᵗ dentées. — ♄. *Ms-av. Planté*. . . . . O. de montagne. **U. montana** With.

XC. — **PLATANACÉES** Lestib.

PLATANUS L. — Platane.

— F. en cœur à la base, devenant glabres. — ♄. *Av.-mai. Planté.* C. . . . . P. d'orient. **P. orientalis** L.

— F. cunéiformes à la base, pubescentes en dessous. — ♄. *Av.-mai. Planté rarement* . . . . . P. d'occident. **P. occidentalis** L.

XCI. — **BÉTULACÉES** Bartl.

ALNUS Tournef. — Aulne. — Pl. XIV, f. 32 (fr.).

F. suborbiculaires, gluantes dans leur jeunesse, poilues en dessous à la base des nervures secondaires. — ♄. *Ms-av.* CC. *Bords des eaux*. . . . . A. glutineux. **A. glutinosa** Gaertn.

XCII. — **JUGLANDÉES** DC.

JUGLANS L. — Noyer.

F. glabres, à 7-9 folioles ovales-aiguës. — ♄. *Av.-mai ;* fr. *spt. Cultivé. Originaire de l'Orient*. . . . . **J. regia** L.

XCIII. — **CUPULIFÈRES** Rich. — Pl. XIV

1 — Involucre fructifère épais, épineux, s'ouvrant en 4 valves. . 2

— Involucre fructifère non épineux, ne s'ouvrant pas. 3

2 — Chatons mâles subglobuleux, pédonculés, pendants ; fruit à 3 angles aigus (f. 33) (faînes) . . . . . 1 *Fagus*.

— Chatons mâles filiformes, dressés ; fruits ovoïdes-comprimés (châtaignes). . . . . 2 *Castanea*.

3 — Involucre fructifère en forme de cupule hémisphérique (f. 35) entourant la base du fruit (gland); fl. mâles en chatons interrompus . . . . . 3 *Quercus*.

— Involucre fructifère foliacé ; fl. mâles en chatons continus. 4

4 — Involucre fructifère à 3 lobes inégaux, le médian embrassant à demi l'akène (f. 36) ; fl. femelles en grappes. 4 *Carpinus*.

— Involucre fructifère tubuleux (f. 37), enveloppant l'akène (noisette) ; fl. femelles en chatons ovoïdes, écailleux. 5 *Corylus*.

1 — **FAGUS** Tournef. — Hêtre. — Pl XIV, f. 33.

Arbre à f. ovales, sinuées-dentées, à écorce lisse. — ♄. *Av.-mai.* R. *dans la plaine.* . . . . . H. des forêts. **F. silvatica** L.

2 — **CASTANEA** Tournef. — Châtaignier.

Arbre à f. oblongues-lancéolées, dentées-cuspidées. — ♄. *Mai-jn. Cultivé, terrains siliceux.* . . . . C. cultivé. **C. sativa** Scop.

3 — **QUERCUS** Tournef. — Chêne. — Pl. XIV.

1 — F. coriaces, persistantes, toujours vertes. 2

— F. non coriaces, caduques, devenant jaunes en hiver quand elles ne tombent qu'au printemps. 3

2 — Ecorce lisse, non subéreuse ; f. épineuses, tomenteuses en dessous. — ♄. *Av.-mai.* R. *Clermont*, à *Marconat* (Noulet). . . . . C. yeuse. **Q. Ilex** L.

— Ecorce subéreuse, crevassée ; f. pubescentes en dessous. — ♄. *Av.-mai.* AR. *Bois. Bouconne, Colomiers.* . . . . . C.-liège. **Q. Suber** L.

3 — F. velues ou tomenteuses en dessous. 4

— F. glabres ou un peu pubescentes en dessous dans leur jeunesse. 5

4 — Cupule hérissée d'écailles linéaires recourbées au sommet ; f. à lobes profonds, aigus. — ♄. *Av.-mai. Planté dans les parcs. Colomiers.* . . . . . C. cerris. **Q. cerris** L.

— Capsule garnie d'écailles imbriquées et apprimées ; fruits petits, sessiles ou presque sessiles ; jeunes rameaux tomenteux. — ♄. *Av.-mai.* C. *Bois. (Chêne noir).* . . . . . C. pubescent. **Q. pubescens** Willd.

5 — Fruits sessiles ou très brièvement pédonculés, par 2-3 ; f. pétiolées, les jeunes pubescentes ; rameaux étalés (f. 34, fl.). — ♄. *Mai.* C. *Bois (Chêne noir).* . . . . . C. à fl. sessiles. **Q. sessiliflora** Salisb.

— Fruits long^t pédonculés, par 1-4 (f. 35) ; f. glabres, subsessiles ; rameaux retombants. — ♄. *Mai.* C. *Bois. (Chêne blanc).* . . . . . C. pédonculé. **Q. pedunculata** Ehrh

4 — **CARPINUS** Tournef. — Charme. — Pl. XIV, f. 36 (fr.).

F. ovales-allongées, dentées, à nervures saillantes. — ♄. *Av.-mai.* AC. *Bois* . . . . . C. commun. **C. Betulus** L.

5 — **CORYLUS** Tournef. — Coudrier. — Pl. XIV, f. 37 (fr.).

Arbrisseau à f. ovales-cordées, pubescentes, à rameaux flexibles. — ♄. *Jv.-fév.* C. *Bois, haies.* (*Noisetier*) . . . . . C. aveline. **C. Avellana** L.

XCIV. — **SALICINÉES** Rich. — Pl. XIV.

8-30 étamines ; chatons à écailles incisées ou laciniées (f. 38) . . . . . 1 *Populus*.

2-5 étamines ; chatons à écailles entières (f. 39, 40). . . . 2 *Salix*.

1 — **POPULUS** Tournef. — Peuplier.

1 — Jeunes pousses pubescentes ou tomenteuses ; écailles des chatons velues ciliées ; 8 étamines. 2

— Jeunes pousses et écailles des chatons glabres ; 12 étamines ou plus. 3

2 — F. en cœur à la base, ovales ou suborbiculaires, blanches-tomenteuses en dessous ; écaillles des chatons crénelées. — ♄. *Ms-av.* AC. *Cultivé et naturalisé.* . . . . P. blanc. **P. alba** L.

— F. adultes glabres ou un peu pubescentes en dessous, suborbiculaires, long^t^ pétiolées et très mobiles ; écailles des chatons incisées-digitées (f. 38). — ♄. AC. *Bois humides.* . . . . . P. tremble. **P. Tremula** L.

3 — Rameaux dressés-fastigiés ; arbre en pyramide étroite. — ♄. *Ms-av. Planté.* C. (*P. d'Italie*). . . . . P. pyramidal. **P. pyramidalis** Roz.

— Rameaux étalés. 4

4 — F. très glabres, ord^t^ plus longues que larges. — ♄. *Ms-av. Planté.* CC. . . . . P. noir. **P. nigra** L.

— F. pubescentes aux bords, plus larges que longues, ovales-cordées. — ♄. *Mars-av. Planté.* (*Caroline*). . . . . P. de Virginie. **P. virginiana** Desf.

2 — **SALIX** Tournef. — Saule.

1 — Ecailles des chatons entièrement jaunâtres ou roussâtres. 2

— Ecailles des chatons brunes ou noires au moins supérieurement. 5

2 — Rameaux pendants ; f. glabres, étroit^t^ lancéolées ; capsule sessile. — ♄. *Av.-mai. Planté au bord des eaux* (*pieds femelles*). (*S. pleureur*). . . . . S. de Babylone. **S. babylonica** L.

— Rameaux dressés ou étalés. 3

3 — Ecailles caduques avant la maturité des capsules; f. blanchâtres-soyeuses en dessous ; 2 étamines ; capsule glabre, subsessile ; arbre assez élevé. — ♄. *Av.-mai.* C. *Bords des eaux.* . . . . . S. blanc. **S. alba** L.

Jeunes rameaux jaunes ou d'un jaune rougeâtre. — Cultivé . . . . . v. *vitellina* L.

— Ecailles persistantes. 4

4 — 3 étamines ; f. glabres sur les 2 faces, vertes en dessous, rar^t glauques (*S. amygdalina* L.) ; écailles glabres au sommet ; capsule glabre, à pédicelle 2-3 fois plus long que les glandes. — ♄. *Av.-mai.* C. *Bords des rivières* . . . S. à 3 étamines. **S. triandra** L.

— 2 étamines ; f. blanchâtres-tomenteuses en dessous ; capsule presque sessile. — ♄. *Ms-av.* AC. *Bords des rivières.* . . . . . S. drapé. **S. incana** Schrank.

5 — Anthères pourpres, puis presque noires ; filets des 2 étamines soudés et simulant 1 seule étamine ; f. glauques en dessous ; stipules ord^t nulles ; style très court ; écailles noirâtres au sommet. — ♄. *Ms-av.* C. *Bords des rivières.* . S. pourpré. **S. purpurea** L.

— Anthères toujours jaunes. 6

6 — Chatons subsessiles, naissant avec les feuilles ; celles-ci étroites, blanches-soyeuses en dessous ; 2 étamines à filets libres ; capsule sessile ; style aussi long que les stigmates. — ♄. *Ms-av.* AR. *Rives du Tarn.. Souvent cultivé.* . . . . . S. des vanniers. **S. viminalis** L.

— Chatons naissant avant les feuilles ; capsule pédonculée (f. 40) ; f. ovales ou oblongues. 7

7 — Bois de 2e année très lisse sous l'écorce ; bourgeons glabres ; f. de 4-5 cm. de large, à pointe courbée, blanchâtres-tomenteuses en dessous. — ♄. *Ms-av.* AC. *Bois humides, bords des eaux.* . . . . . S. Marceau. **S. caprea** L.

— Bois de 2e année muni sous l'écorce de lignes longitudinales saillantes ; bourgeons pubescents ; f. obovales ou oblongues-lancéolées, à pointe droite (f. 39, fl. mâle ; f. 40, capsule). — ♄. *Ms-av.* AC. *Bois humides, bords des ruisseaux.* . . . . . S. cendré. **S. cinerea** L.

Classe II — MONOCOTYLÉDONES

XCV. — HYDROCHARIDÉES DC. — Pl. XIV.

F. toutes radicales, molles, obtuses, linéaires (f. 41). 1 *Vallisneria.*
Tige à f. verticillées par 3, oblongues. . . . . 2 *Elodea.*

1 — **VALLISNERIA** Micheli. — Vallisnérie. — Pl. XIV.

Plante submergée ; fl. mâles en capitules ovoïdes ; fl. femelles solitaires sur un long pédoncule contourné en hélice (f. 41). — ♃. *Jlt-oct.* C. *Eaux tranquilles, canaux.* . . . . . V. spirale. **V. spiralis** L.

2 — **ELODEA** Rich. — Elodée. — Pl. XIV, f. 42.

Plante submergée ; fl. solitaires, à spathe tubuleuse. — ♃. *Jn-at.* C. *Eaux courantes ou stagnantes. Canaux ; flaques, à Braqueville. Très envahissante.* . . . . . E. du Canada. **E. canadensis** Rich.

XCVI. — BUTOMACÉES Rich.

BUTOMUS Tournef. — Butome.

Aquatique ; f. toutes radicales, linéaires, triquètres ; fl. roses, en ombelle. — ♃. *Jn-at.* AR. *Çà et là, canal du Midi, Portet*, etc. . . . . B. en ombelle. **B. umbellatus** L.

XCVII. — ALISMACÉES Rich. — Pl. XIV.

1 — F. aériennes sagittées (f. 43) ; plante monoïque ; étamines nombreuses. . . . . 1 *Sagittaria.*

— F. aériennes non sagittées ; fl. hermaphrodites. 2

2 — Carpelles libres, nombreux ; ordin^t 6, 12 étamines. 2 *Alisma.*

— Carpelles soudés par leur base, divergents en étoile ; 6 étamines : . . . . . 3 *Damasonium.*

1 — **SAGITTARIA** L. — Sagittaire. — Pl. XIV, f. 43 (f.).

F. submergées linéaires ; fl. inf^res femelles, en grappe étroite. — ♃. *Jn-at.* AR. *Bords des eaux stagnantes. Ondes, Grenade, Canal du M.* . . . . . S. flèche d'eau. **S. sagittifolia** L.

2 — **ALISMA** L. — Alisma. — Pl. XIV.

— Fl. petites (f. 44), de 5 mm. de diam. environ, blanches ou rosées, en panicule grande ; f. ovales-lancéolées, arrondies ou un peu cordées à la base ; carpelles sur un seul rang (f. 45). — ♃. *Jn-spt.* CC. *Bords des eaux.* . . . . A. plantain d'eau. **A. Plantago** L.

F. lancéolées, long^t rétrécies en pétiole. . v. *lanceolatum* (With.).

— Fl. plus grandes, ord^t en ombelle terminale ; f. lancéolées-linéaires ; carpelles en tête globuleuse. — ♃. *Mai-spt.* R. *Maréca-*

ges, bords des eaux. Canal du M., Plaisance. . . . . . A. renoncule. **A. ranunculoides** L.

3 — **DAMASONIUM** Tournef. — Damasonie. — Pl. XIV, f. 46.

F. oblongues, arrondies ou cordées à la base (f. 46) ; fl. rosées, en ombelle ou en 2-3 verticilles espacés. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Fossés, étangs. Plaine de la Garonne.* . . . . . D. étoilé. **D. stellatum** Rich.

XCVIII. — COLCHICACÉES Juss.

COLCHICUM Tournef. — Colchique. — Pl XIV.

Bulbe plein ; f. lancéolées ; 1-4 fl. lilacées (f. 47, fl. ; 48, fr.). — ♃. *At-oct.* C. *Prés humides.* . . . . . C. d'automne. **C. autumnale** L.

Plante irritante et très vénéneuse.

IC. — LILIACÉES Juss. — Pl XV.

1 — 3 stigmates ou un stigmate à 3 lobes ; périgone à divisions libres. 2

— Stigmate simple. 3

2 — Style nul ; tige uniflore, longt nue au sommet ; périgone en cloche (f. 1) . . . . . 1 *Tulipa.*

1 style | Fl. ordint solitaires, brunâtres, tachées, penchées (f. 2); bulbe plein . . . . . 2 *Fritillaria.*
1 style | Fl. en grappe ; bulbe écailleux. . . . . 3 *Lilium.*

3 — Périgone à divisions libres ou soudées seulement vers leur base (f. 5). 4

— Périgone à divisions soudées en tube au moins dans leur moitié inférieure (f. 8) ; fl. en grappe. 9

4 — Fl. en ombelle, renfermées d'abord dans une spathe. 5 *Allium.*

— Fl. en grappe ou en corymbe 5

5 — Filets des étamines tous ou plusieurs sensiblement élargis à la base ; fl. blanches ou jaunâtres. 6

— Filets des étamines peu ou point élargis à la base (quelquefois élargis, mais alors fl. bleues). 7

6 — Partie élargie de la base des filets velue, voûtée, recouvrant l'ovaire. . . . . 11 *Asphodelus.*

— Filets des étamines élargis jusqu'au sommet (f. 5). . . . . 6 *Ornithogalum.*

7 — Souche fibreuse ; fl. blanches, à divisions étalées (f. 9) . . . . . 10 *Phalangium.*

— Souche bulbeuse ; fl. bleues ou jaunes 8

8 — Anthères fixées par leur base ; fl. jaunâtres (f. 6), en ombelle. . . . . 7 *Gagea.*

— Anthères fixées par le dos ; fl. bleues, en grappe . . 4 *Scilla*.
9 — Filets des étamines dilatés à la base (f. 7) . . . . 8 *Bellevallia*.
— Filets des étamines filiformes (f. 8). . . . . 9 *Muscari*.

1 — TULIPA L. — Tulipe. — Pl. XV.

— Fl. jaunes ; étamines à filets barbus. — ♃. *Av.* R. *Champs, vignes. Bas Lauragais, env. de T., au Miral, à St-Simon* (Noulet). . . . . T. sauvage. **T. silvestris** L.

— Fl. blanches ou rosées, avec une large bande rouge sur le dos des divisions du périgone (f. 1). — ♃. *Av.* RR. *Existait autrefois autour de Toulouse, dans les vignes ; se rencontre sur les coteaux de la rive droite du Tarn.* . . . . . T. de l'Ecluse. **T. Clusiana** Vent.

2 — FRITILLARIA L. — Fritillaire. — Pl. XV, f. 2.

F. linéaires, alternes. — ♃. *Av.* C. *Prés humides, surtout dans les terrains calcaires.* . . . . F. pintade. **F. Meleagris** L.

3 — LILIUM L. — Lis.

On cultive le *L. candidum* L., à fl. grandes, blanches.

4 — SCILLA L. — Scille. — Pl. XV.

1 — Fleurs munies de bractées membraneuses ; f. lancéolées-oblongues (f. 3, fl.). — ♃. AR. *Lieux ombragés, bois frais. Venerque, Bouconne, T., château de Labastide* (Noulet). . . . . S. lis-jacinthe. **S. lilio-hyacinthus** L.

— Fl. dépourvues de bratées ; f. étroites. 2

2 — Ordinᵗ 2 feuilles presque aussi longues que la tige. — ♃. *Ms-av.* R. *Broussailles, haies, lieux frais. Bouconne, vers Brax.* . . . . . S. à 2 f. **S. bifolia** L.

— 3-5 feuilles filiformes bien plus courtes que la tige ; fl. paraissant avant les feuilles. — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Coteaux secs, bois découverts, graviers de l'Ariège, vallée du Touch.* . . . . . S. d'automne. **S. autumnalis** L.

5 — ALLIUM L. — Ail. — Pl. XV.

1 — Fl. grandes, d'un beau rose (f. 4), en ombelle lâche, à spathe univalve ; filets simples ; f. planes ; bulbe accompagné de bulbilles. — ♃. *Av.-mai.* R. *Vignes. Blagnac, Lalande, Auterive.* . . . . . A. rosé. **A. roseum** L.

— Ces caractères non réunis. 2

2 — Etamines toutes à filets simples ; fl. nombreuses, sans bulbilles, depassées par la spathe ; pédoncules très inégaux ; fl. livides ou d'un rose pâle. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Champs, vignes.* . . . . . A. paniculé. **A. paniculatum** L.

Pédoncules peu inégaux; fl. pâles, à carène verdâtre. **A. pallens** L.

— Etamines internes à filets trifides ; ombelle dépassant la spathe. 3

3 — F. planes, non fistuleuses ; ombelle ample, à 30-80 fl. rosées, à carène plus foncée. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Champs ; vignes.* . . . . . A. à fl. nombreuses. **A. polyanthum** Rœm et Schult.

— F. fistuleuses, demi-cylindriques. 4

4 — Fleurs non accompagnées de bulbilles, d'un beau rouge, en ombelle globuleuse, à pédoncules peu inégaux ; spathe bivalve. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Champs, vignes.* . . . . . A. à tête ronde. **A. sphærocephalum** L.

— Fl. entremêlées de bulbilles, d'un lilas sale, en ombelle petite, globuleuse ; spathe univale. — ♃. *Jn-jlt.* CC. *Lieux cultivés.* . . . . . A. des vignes. **A. vinealis** L.

On cultive l'**A. sativum** L. (*Ail*), l'**A. Porrum** L. (*Porreau*), l'**A. Cepa** L. (*Oignon*), l'**A. fistulosum** L. (*Ciboule*), l'**A. ascalonicum** L. (*Echalotte*) et l'**A. Schœnoprasum** L. (*Civette*). — L'odeur des plantes de ce genre se communique au lait des vaches qui en mangent.

6 — ORNITHOGALUM L. — Ornithogale. — Pl. XV.

1 — Fl. jaunâtres, en grappe spiciforme allongée, au sommet d'une hampe robuste, droite. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés, bois. Vallée du Touch, Bouconne,* etc. . . . . O. des Pyrénées. **O. pyrenaicum** L.

— Fleurs blanches, en corymbe. 2

2 — Pédicelles fructifères dressés ou peu étalés. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Champs cultivés.* . O. en ombelle. **O. umbellatum** L.

— Pédicelles fructifères longs, d'abord ascendants puis étalés à angle droit et même réfractés ; fl. (f. 5) de 4-5 cm. de diam. — ♃. *Av.-mai.* C. *Champs argilo-calcaires.* . . . . . O. divergent. **O. divergens** Bor.

7 — GAGEA Salisb. — Gagée. — Pl. XV, f. 6 (fl.).

Ordt 2 feuilles linéaires ; ombelle à 2 bractées ; pédoncules pubescents. — ♃. *Av. Champs cultivés des terrains argilo-calcaires. A rechercher. Existe dans le Tarn et dans l'Ariège et vraisemblablement aussi dans le Lauragais.* . . . . . G. des champs. **G. arvensis** Sch.

8 — **BELLEVALIA** Lap. — Bellevalie. — Pl. XV.

F. longues, étroites ; fl. d'un blanc sale (f. 7), en grappe conique. — ♃. *Av.-mai.* AC. *Prés humides.* Vallées *du Touch, du Girou, de l'Hers, de la Saune, à Ste-Foix, Préserville* (M. Marty). . . . . B. romaine. **B. romana** Rchb.

9 — **MUSCARI** Tournef. — Muscari. — Pl. XV.

1 — F. largement linéaires ; grappe très longue, surmontée d'une touffe de fl. stériles pédicellées, d'un beau bleu ; fl. inférieures d'un brun livide. — ♃. *Ms-av.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . M. à toupet. **M. comosum** Mill.

— F. ┼ ou — cylindriques, jonciformes ; fl. sup^res subsessiles. 2

2 — F. cylindriques, à sillon très étroit ; grappe courte, dense, à fl. petites, bleues ; capsule échancrée en cœur au sommet. — ♃. *Ms-av.* CC. *Lieux cultivés* . . . . . M. à grappe. **M. racemosum** DC.

— F. demi-cylindriques, de 2-4 mm. de large ; capsule non échancrée au sommet (f. 8, fl.) — ♃. *Av.-mai.* R. *Champs cultivés. Avignonet* (Timbal). . . . . M. négligé. M. neglectum Guss.

10 — **PHALANGIUM** Tournef. — Phalangère. — Pl. XV.

Fl. (f. 9) en grappe simple ; capsule aiguë. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois, coteaux* . . . . . P. à fl. de lis. **P. liliago** Schreber.

11 — **ASPHODELUS** L. — Asphodèle. — Pl. XV.

Souche tuberculeuse ; tige simple ou peu ramifiée ; fl. blanches (f. 10), en grappe dense. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois.* . . . . . A. blanc. **A. albus** Mill.

On cultive la *Jacinthe d'Orient* (**Hyacinthus orientalis** L.), à fl. odorantes et de couleur variée, et le *Lis jaune* (**Hemerocallis flava** L.), à fl. d'un jaune pâle.

C — **ASPARAGÉES** DC. — Pl. XV.

1 — Arbuste à rameaux aplatis (cladodes, f. 11), épineux, simulant des feuilles ovales-aiguës ; dioïque . . . . . 1 *Ruscus.*

— Plante herbacée ou ligneuse, mais sans rameaux aplatis. . 2

2 — Ramuscules filiformes, (pris souvent pour des f.), fasciculés à l'aisselle de f. en forme d'écaille ; dioïque. . . 2 *Asparagus.*

— Plante ayant de véritables feuilles et des fl. hermaphrodites ; fl. blanches 3

3 — Périgone à divisions soudées en un long tube cylindrique (f. 13) . . . . . 3 *Polygonatum.*

— Périgone à divisions soudées en cloche subglobuleuse (f. 14). . . . . 4 *Convallaria.*

1 — **RUSCUS** L. — Fragon. — Pl. XV, f. 11.

Tige dressée, rameuse ; baie globuleuse, rouge. — ♄. *Ms-av.* C. *Bois, broussailles* . . . . . F. piquant. **R. aculeatus** L.

2 — **ASPARAGUS** L. — Asperge. — Pl. XV.

— Tige lisse, à rameaux allongés ; baie rouge. — ♃. *Jn-jlt. Cultivé et subsp.* . . . . . A. officinale. **A. officinalis** L.

— Tige ligneuse, très rameuse, tortueuse, à ramuscules piquants (f. 12) ; baie noire. — ♄. *Jn-at.* AC. *Coteaux de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . A. à f. aiguës. **A. acutifolius** L.

3 — **POLYGONATUM** Desf. — Sceau-de-Salomon. — Pl. XV.

— Pédoncules portant 1-2 fl. de 2 cm. de long (f. 13) ; filets des étamines glabres. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bois. Bouconne, La Ramette. (P. vulgare* Desf.*).* . . . . . P. officinal. **P. officinale** All.

— Pédoncules portant 2-6 fl. de 12-15 mm. de long ; filets des étamines velus. — ♃. *Mai-jn.* AR. *Bois. Bouconne.* . . . . . S. multiflore. **P. multiflorum** All.

4 — **CONVALLARIA** L. — Muguet. — Pl. XV, f. 14 (fl.).

2-3 f. radicales ; hampe nue ; grappe unilatérale ; baie rouge. — ♃. *Mai-jn.* R. *Bois, lieux frais. Bouconne.* . . . . . M. de mai. **C. maialis** L.

CI — **DIOSCORÉES** R. Br.

TAMUS L. — Tamier. — Pl. XV, f. 15.

Tige grimpante, f. ovales, cordiformes ; fl. verdâtres. — ♃ *Ms-av.* CC. *Bois, haies.* . . . T. commun. **T. communis** L.

Les jeunes pousses se mangent en guise d'asperges.

CII. — **IRIACÉES** R. Br. — Pl. XV.

1 — Stigmates pétaloïdes ; périgone à divisions externes étalées, les internes dressées (f. 16) . . . . . 1 *Iris.*

— Stigmates non pétaloïdes. 2

2 — Périgone presque bilabié, à tube court ; stigmates dilatés au sommet (f. 17). . . . . 2 *Gladiolus.*

— Périgone régulier, à tube long ; stigmate en coupe. 3 *Crocus.*

1 — IRIS L. — Iris. — Pl. XV.

1 — Fl. jaunes, 2-3 dans la même spathe ; divisions internes 2 fois plus courtes que les stigmates. — ♃. *Mai-jn.* C. *Lieux humides, bord des eaux.* . . . I. des marais. **I. Pseudacorus** L.

— Fl. bleues ou pourpres. 2

2 — Fl. bleues, grandes, à tube long, à divisions externes barbues, plus pâles. — ♃. *Ms-av. Cultivé et subspt. Escarpements des coteaux de l'Ariège ; vieux murs, ramier de Blagnac.* . . . . . I. d'Allemagne. **I. germanica** L.

— Fleurs d'un bleu violacé, à tube court, à divisions externes non barbues. 3

3 — F. en glaive, un peu plus courtes que les tiges fleuries ; fl. livides en dessous, à divisions internes dépassant les stigmates (f. 16) ; plante fétide. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Bois, lieux couverts.* . . . . . I. fétide. **I. fœtidissima** L.

— F. linéaires, beaucoup plus longues que les tiges fleuries ; 2 fleurs, à divisions internes plus courtes que les stigmates. — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Bois, lieux couverts.* I. graminée. **I. graminea** L.

2 — GLADIOLUS L. — Glaïeul. — Pl. XV, f. 17.

5-10 fl. purpurines, en grappe unilatérale. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Moissons.* . . . . . G. des moissons. **G. segetum** Gawl.

3 — CROCUS L. — Safran.

Fl. violettes ; stigmates orangés, aussi longs que le périgone. — ♃. *Spt.-nov. Cultivé et parfois subsp.* . . . . . S. cultivé. **C. sativus** L.

CIII. — AMARYLLIDÉES R. Br. — Pl. XV.

Périgone muni, à la gorge, d'une couronne pétaloïde (f. 18) . . . . . 1 *Narcissus.*

Périgone à gorge dépourvue de couronne pétaloïde (f. 19). . . . . 2 *Galanthus.*

1 — NARCISSUS L. — Narcisse. — Pl. XV.

1 — Fl. blanches ou d'un blanc jaunâtre, à couronne jaune foncé. 2

— Fl. jaunes, à couronne allongée, campanulée, plus foncée que le périgone ; f. élargies. 3

— Fl. jaunes, à couronne courte et en coupe ; 2-5 dans la spathe ;

f. linéaires, jonciformes. — ♃. *Ms-av.* R. *Cultivé et subsp.* . . . . . N. Jonquille. **N. Jonquilla** L.

2 — Hampe à 1-3 fleurs blanc crême, à couronne courte, à odeur suave. — ♃. *Av. Cultivé et subsp.* . . . . . N. à 2 fleurs. **N. biflorus** Curt.

— Hampe à 3-10 fl. ; f. glaucescentes. — *Ms-av. Cultivé et subsp.* . . . . . N. tazette. **N. Tazetta** L.

3 — Couronne moitié plus courte que les divisions du périgone ; fl. solitaire, pâle. — ♃. *Av.-mai. Cultivé et subsp.* . . . . . N. incomparable. **N. incomparabilis** Mill.

— Couronne égalant le périgone, à bords ondulés-frangés ; fl. penchée, solitaire (f. 18). — ♃. *Av.-mai.* AR. *Prés, bois. Bouconne, Tournefeuille.* . . . . . N. faux narcisse. **N. pseudonarcissus** L.

Fleur double, grande ; couronne à 6 lobes crénelés. — *Cultivé et subsp.* . . . . . **N. major** Curt.

2 — GALANTHUS L. — Galanthine. — Pl. XV.

— Fl. blanche, penchée (f. 19) ; 2 f. opposées. — ♃. *Fév.-ms.* AC. *Prés, bois ; bords de l'Hers, Launaguet, Castelginest.* . . . . . G. perce-neige. **G. nivalis** L.

CIV. — ORCHIDÉES Juss. — Pl. XV.

1 — Feuilles réduites à des écailles violacées ; labelle entier ; éperon filiforme (f. 34). . . . . **10** *Limodoron.*

— Plante feuillée. 2

2 — Labelle prolongé en éperon à sa base (f. 24) ; souche à 1, 2 tubercules ; ovaire contournée. 3

— Labelle non prolongé en éperon (f. 21) 8

3 — Labelle linéaire, entier, allongé ; fl. blanchâtres (f. 33) . . . . . **9** *Platanthera.*

— Labelle à 3 lobes + ou — profonds. 4

4 — Labelle à lobes très longs, contournés en spirale ; fl. verdâtres ou rosées (f. 23). . . . . **3** *Satyrium.*

— Labelle à lobes non tordus en spirale. 5

5 — Rétinacles nus ; tubercules palmés 6

— Rétinacles renfermés dans une bursicule 7

6 — Fl. d'un vert jaunâtre, à éperon très court, globuleux (f. 32). . . . . **8** *Cœloglossum.*

— Fl. rosées, purpurines ou blanchâtres ; éperon très long (f. 31). . . . . **7** *Gymnadenia.*

7 — Bursicule à 2 loges ; rétinacles distincts (f. 25-28) . . **5** *Orchis.*

— Bursicule à 1 loge ; rétinacles soudés ; tubercules entiers ; épi dense, court (f. 24). . . . . **4** *Anacamptis.*

8 — Souche fibreuse. 9
— Souche tuberculeuse. 11
9 — Tige à 2 larges feuilles opposées (quelquefois 3) ; fl. jaune verdâtre (f. 37). . . . . 13 *Listera*.
— Tige à plusieurs f. alternes ; périgone à divisions presque égales. 10
10 — Ovaire sessile, tordu ; labelle trilobé ; fl. grandes, blanches ou roses (f. 35). . . . . 11 *Cephalanthera*.
— Ovaire non tordu, porté par un pédoncule tordu ; fl. vertes ou violacées (f. 36) . . . . . 12 *Epipactis*.
11 — Epi contourné en spirale et compact ; fl. petites, blanches (f. 38) . . . . . 14 *Spiranthes*.
— Epi non contourné. 12
12 — Ovaire tordu ; labelle à 4 divisions linéaires (f. 22). 2 *Aceras*.
— Ovaire non tordu 13
13 — Périgone à divisions externes étalées (f. 29, 30). . . . 6 *Ophrys*.
— Périgone à divisions externes rapprochées en casque (f. 21) . . . . . 1 *Serapias*.

1 — SERAPIAS L. — Sérapias. - Pl. XV.

1 — Bractées plus courtes que les fl. ; les 2 divisions internes du périgone lancéolées ; labelle (ordin^t glabre) muni à sa base d'une seule gibbosité. — ♃. *Mai-jn*. AC. *Prés, bruyères, bois clairs. Bouconne, La Ramette*. . . . S. à languette. **S. Lingua** L.

— Bractées égalant ou dépassant les fleurs ; les 2 divisions internes du périgone ovales ou arrondies à la base, brusquement acuminées (f. 20) ; labelle velu, d'un rouge vineux. 2

2 — Labelle beaucoup plus long que large, à lobe médian lancéolé, 2-3 fois plus long que large. — ♃. *Jn*. AR. *Bois, bruyères. Bouconne, La Ramette*. . . . . S. à longs pétales. **S. longipetala** Poll.

— Labelle aussi large que long, à lobe médian cordiforme, subtriangulaire (f. 21). — ♃. *Jn*. AR. *Bois, bruyères. Bouconne, Balma, Pechbusque, La Ramette*. . . . . S. en cœur. **S. cordigera** L.

2 — ACERAS R. Br. — Acéras. — Pl. XV.

Fl. jaunâtres, en épi grêle ; labelle imitant un homme pendu (f. 22). — ♃. *Mai-jn*. AC. *Bois, prés secs, terrains argilo-calcaires*. . . . . A. homme pendu. **A. Anthropophora** R. Br.

3 — SATYRIUM. — Satyrion. — Pl. XV.

Plante à odeur de bouc ; épi long ; éperon court (f. 23). — ♃. *Mai-jlt*. AC. *Friches, lisières des bois (Loroglossum* Rich.) . . . . . S. à odeur de bouc. **S. hircinum** L.

4 — **ANACAMPTIS** Rich. — Anacamptis. — Pl. XV.

Fl. d'un rose vif, en épi pyramidal ; éperon linéaire, arqué (f. 24). — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Bois, prés secs. (Orchis* L.). . . . . A. pyramidal. **A. pyramidalis** Rich.

5 — **ORCHIS** L. — Orchis. — Pl. XV.

1 — Labelle très large, cunéiforme, à extrémité arrondie et denticulée ; fl. roses ou violacées ; tubercules entiers. — ♃. *Mai-jn.* R. *Prés, bois, friches des coteaux. A été trouvé à Bouconne, vers Léguevin, et à Portet ; Avignonet.* . . . . . O. papilionacé. **O. papilionacea** L.

— Labelle à 3 ou 4 lobes. 2

2 — Divisions sup^res^ et latérales du périgone rapprochées et voûtées en forme de casque ; tubercules entiers. 3

— Divisions sup^res^ ou latérales étalées, non conniventes. . . 8

3 — Divisions sup^res^ en casque aigu ; labelle à 4 divisions, les 2 médianes séparées par une pointe. 4

— Divisions sup^res^ en casque obtus ou globuleux ; labelle à 3 ou 4 lobes, sans pointe au milieu. 6

4 — Casque d'un pourpre noir, court ; labelle blanchâtre ou rosé, maculé, à 4 lobes, les latéraux linéaires, rapprochés des médians qui sont beaucoup plus larges (f. 25) ; bractées 8-10 fois plus courtes que l'ovaire. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois, prés, coteaux argilo-calcaires. (O. fusca* Jacq.). . . O. pourpré. **O. purpurea** Huds.

— Casque d'un rose cendré ; labelle à lobes presque égaux en largeur 5

5 — Labelle à lobes courbés au sommet, tous linéaires, étroits, les latéraux aussi longs que les médians ; bractées bien plus courtes que l'ovaire. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés, coteaux argilo-calcaires.* . . . . . O. singe. **O. Simia** Lamk.

— Labelle à lobes plans, les latéraux linéaires, allongés, écartés des médians qui sont 1, 2 fois plus larges qu'eux et beaucoup plus courts. — ♃. *Mai-jn.* R. *Prés, pelouses des coteaux. Lacroix-Falgarde, vallons de Pechbusque.* O. militaire. **O. militaris** L.

— Labelle à lobes oblongs, plans, les latéraux presque aussi larges mais bien plus courts que les médians ; bractées atteignant ou dépassant un peu le milieu de l'ovaire. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés, bois. Lacroix-Falgarde, La Ramette, Tournefeuille, Lanta, Seilloune* (M. Marty). . . . . O. tridenté. **O. tridentata** Scop.

6 — Labelle à 3 lobes, le médian entier ; fl. d'un rouge terne, à odeur de punaise ; f. linéaires, aiguës. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés, pe-*

louses. . . . . O. punaise. **O. coriophora** L.

Fl. à odeur de vanille. — *Friches, bords de la Garonne*.. . . . . O. **fragans** Poll.

— Labelle à 3-4 lobes, le médian échancré. 7

7 — Eperon beaucoup plus court que l'ovaire (1-2 mm.) ; fl. petites (f. 26), en épi serré, brunâtre au sommet ; labelle blanchâtre. — ♃. *Mai-jn*. AC. *Bois, prés ; vallées du Touch, de l'Aussonnelle*. . . . . O. brûlé. **O. ustulata** L.

— Eperon presque aussi long que l'ovaire ; fl. moyennes (f. 27), en épi pauciflore, non noirâtre. — ♃. *Av.-mai*. CC. *Bois, prés*. . . . . O. bouffon. **O. Morio** L.

8 — Fl. de couleur uniforme ou non rayées ni piquetées ; tubercules entiers. 9

— Fl. rayées ou piquetées de couleurs différentes ou plus foncées ; tubercules palmés. 10

9 — Bractées à 3-5 nervures ; f. pliées, non tachées ; épi lâche, à fl. grandes, d'un pourpre foncé ; éperon horizontal, plus court que l'ovaire. — ♃. *Mai-jn*. C. *Prés humides*. . . . . O. à fl. lâches. **O. laxiflora** Lam.

— Bractées à 1 nervure, au moins aussi longues que l'ovaire ; f. souvent tachées ; épi allongé ; éperon robuste, aussi long que l'ovaire ou plus long (f. 28). — ♃. *Av.-mai*. AC. *Bois, bruyères*.. . . . . O. mâle. **O. mascula** L.

10 — Bractées presque toutes plus longues que les fleurs, qui sont rose carné, à divisions latérales externes déjetées en arrière ; f. vert gai, non maculées. — ♃. *Mai-jn*. C. *Prés humides. Vallées de l'Hers, du Girou*, etc. . . . . O. incarnat. **O. incarnata** L.

— Bractées souvent plus courtes que les fleurs d'un blanc lilas ; f. maculées de brun en travers. — ♃. *Jn*. C. *Bois, bruyères, prés*. . . . . O. taché. **O. maculata** L.

Hybrides signalés et a rechercher

× **O. Gennarii** Reichb. ; O. Morio×papilionacea Timb. — *Prairie communale de Portet* (Timbal).

× **O. Debeauxii** G. Camus ; O. papilionacea×Morio Timb. et Marçais. — *Collines d'Avignonet* (Marçais). — An *O. papilionacea* var. ?

× **O. hybrida** Bœnngh. ; O. purpurea×militaris G.G. — *Pech-David ; prés, à Lacroix-Falgarde* (Timbal).

× **O. Grenieri** G. Camus ; O. Simia×militaris Timb. — *Prés, à Lacroix-Falgarde* (Timbal).

× **O. Lacazei** G. Camus ; Satyrium hircinum×O. Simia Timb. — *Prés, environs de Muret* (Lacaze). — Vraisemblablement *O. Simia* var.

× **O. parvifolia** Chaub. ; O. coriophora×laxiflora Larambergue. — *Prés, le long du Touch, au-dessus de St-Martin* (Noulet).

× **O. alata** Fleury ; O. Morio×laxiflora Reut. — *A rechercher là où croissent les parents*.

Obs. — Il ne faut pas perdre de vue que quelques espèces d'Orchidées (*O. Morio, purpurea, Serapias Lingua*, etc.) sont susceptibles, même lorsqu'elles croissent isolément, de variations nombreuses, Contrairement à l'opinion de Noulet, qui dit avoir observé une foule d'hybrides d'orchidées, j'estime que les produits adultérins sont extrêmement rares. Toutes les formes ci-dessus ont disparu des localités où elles avaient été rencontrées, et l'origine hybride de quelques-unes me paraît des plus douteuses.

6 — OPHRYS L. — Ophrys. — Pl. XV.

1 — Divisions externes (sépales) du périgone d'un vert jaunâtre ou blanchâtre. 2

— Divisions externes roses ou d'un blanc rosé. 5

2 — Labelle d'un beau jaune, surtout sur les bords, qui sont glabres, brusquement rétréci à la base. — ♃. *Av.-mai.* R. *Pelouses sèches des coteaux calcaires. Venerque, Pouvourville ; Ste-Foix, bords de la Saune, Avignonet.* . . . O. jaune. **O. lutea** Cav.

— Labelle brun violet ou vert jaunâtre. 3

3 — Labelle rétréci en coin à la base, à lobe médian brunâtre velouté, bilobulé (f. 29). — ♃. *Mai.* C. *Prés secs.* . . . . . O. brun. **O. fusca** Link.

— Labelle non rétréci en coin à la base. 4

4 — Labelle petit, orbiculaire, vert jaunâtre, pâlissant, velu sur les bords, glabre au centre. — ♃. *Ms-av.* AR. *Pelouses des coteaux argilo-calcaires de la Garonne et de l'Ariège. (O. pseudospeculum* Auct. *an* DC. ?). . . . . O. litigieux. **O. litigiosa** Camus.

— Labelle plus grand, ovale, brun foncé, à la fin livide ; floraison plus tardive. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois, prés, pelouses.* . . . . . O. araignée. **O. aranifera** Huds.

5 — Labelle large, convexe, brun velouté, à lobe médian beaucoup plus grand que les latéraux, terminé par un appendice replié et caché en dessous ; gynostème à bec long. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés, pelouses, bois.* . . . . . O. abeille. **O. apifera** Huds.

— Labelle à lobe médian subcylindrique, à appendice courbé en haut ou en avant (f. 30) ; gynostème à bec court. — ♃. *Ms-av.* C. *Pelouses, bois.* . . . . . O. oiseau **O. Scolopax** Cav.

7 — GYMNADENIA R. Br. — Gymnadénie. — Pl. XV.

Epi cylindrique, à bractées la plupart dépassant l'ovaire ; labelle à 3 lobes ; éperon (f 31) plus long que l'ovaire. — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Bois. Bouconne. (Orchis* L.). . . . . G. à long éperon. **G. conopsea** R. Br.

8 — **CŒLOGLOSSUM** Hartm. — Cœloglosse. — Pl. XV.

Epi lâche ; labelle pendant, linéaire, à 2 lobes séparés par une dent (f. 32). — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Prés humides, bois. Bouconne, bords du Touch. C. aux env. de Lanta* (M. Marty). *(Orchis viridis* All.). . . . . C. vert. **C. viride** Hartm.

9 — **PLATANTHERA** Richard. — Platanthère. — Pl. XV.

— Eperon aigu, réfléchi ; fl. blanches, odorantes ; anthères à loges rapprochées et parallèles (f. 33). — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bois, bruyères, prés.* (*Orchis* G. G.). . . . . P. à 2 f. **P. bifolia** Rchb.

— Eperon obtus, horizontal ; fl. d'un blanc verdâtre, inodores ; anthères à loges divergentes à la base. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bois, lieux couverts.* (*Orchis montana* Schmidt). . . . . P. à fl. jaunâtres. **P. chlorantha** Cust.

10 — **LIMODORUM** Rich. — Limodore. — Pl. XV.

Plante violacée ; fl. grandes (f. 34), en épi long. — ♃. *Mai-jlt.* R. *A été rencontré sur les rives de l'Ariège.* . . . . . L. à f. avortées. **L. abortivum** Swartz.

11 — **CEPHALANTHERA** Rich. — Céphalanthère. — Pl. XV.

1 — Fl. rose lilacé (f. 35) ; bractées plus longues que l'ovaire ; labelle acuminé ; ovaire pubescent. — ♃. *Jn-jlt.* R *Rives de l'Ariège.* . . . . . C. rose. **C. rubra** Rich.

— Fl. blanches ; ovaire glabre ; labelle court, obtus. 2

2 — Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire ; divisions externes du périgone aiguës ; f. étroites, linéaires-lancéolées. — ♃. *Av.-jn.* R. *Bords des bois, coteaux rocailleux de la Garonne ; Portet, à Clairfont.* . . . . . C. à f. en glaive. **C. ensifolia** Rich.

— Bractées égalant ou dépassant l'ovaire ; divisions externes obtuses ; f. ovales ou ovales-lancéolées. — ♃. *Mai-jn.* R. *Bois des terrains calcaires ou argileux. Fenouillet, Clermont, Corronsac ; parc du Dr Vitrac, à Lanta* (M. Marty). . . . . C. à grande fl. **C. grandiflora** Bab.

12 — **EPIPACTIS** Rich. — Epipactis. — Pl. XV.

— Fl. d'un pourpre foncé ; bractées toutes plus courtes que les fl. ou les infres à peine plus longues. — ♃. *Jn-jlt.* R. *Bois, saussaies de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . E. rouge. **E. atrirubens** Hoffm.

— Fl. gris verdâtre en dehors, rougeâtres en dedans (f. 36) ;

bractées inf^res bien plus longues que les fl. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Saussaies des bords de la Garonne et de l'Ariège.* . . . . . E. à larges f. **E. latifolia** All.

13. — **LISTERA** R. Br. — Listera. — Pl. XV, f. 37.

Grappe longue, grêle ; bractées courtes. — ♃. *Mai-jn.* AR. *Saussaies de la Garonne et de l'Ariège.* . L. ovale. **L. ovata** R. Br.

14 — **SPIRANTHES** Rich. — Spiranthe. — Pl. XV, f. 38.

Tige munie de bractées engaînantes ; f. radicales en rosette latérale. — ♃. *At-oct.* C. *Pelouses sèches des terrains argilo-calcaires.* . . . . . S. d'automne. **S. autumnalis** Rich.

CV. — **POTAMOGÉTONÉES** Dumort. — Pl. XV.

Fl. hermaphrodites, en épi ; périgone à 4 divisions ; 1, 2, 4 étamines. . . . . 1 *Potamogeton.*

Monoïque ; fl. axillaires, solitaires ; périgone nul ; 1 étamine . . . . . 2 *Zannichellia.*

1 — **POTAMOGETON** Tournef. — Potamot. — Pl. XV.

1 — F. (au moins les sup^res) ovales, oblongues ou lancéolées. . 2
— F. toutes très étroites, linéaires. 6

2 — F. pétiolées, les sup^res flottantes, + ou — coriaces, arrondies à la base, différentes des f. submergées ; akènes gros, verdâtres, à carène obtuse. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Eaux stagnantes.* . . . . . P. nageant. **P. natans** L.

— F. toutes submergées et de même forme, minces. 3

3 — F. entières, non crispées, alternes, sauf les florales. . . . 4
— F. denticulées, un peu embrassantes. 5

4 — F. longuement lancéolées, aiguës ou mucronées, de 2-6 cm. de large, épi de 4-6 cm. de long. — ♃. *Jn-at.* C. *Eaux courantes et stagnantes.* . . . . . P. luisant. **P. lucens** L.

— F. ovales-obtuses, embrassantes, de 15-30 mm. de large (f. 39) ; épi de 1-3 cm. de long. — ♃. *Jn-at.* AC. *Eaux courantes.* . . . . . P. perfoliée. **P. perfoliatus** L.

5 — F. alternes, oblongues, ondulées-crispées ; épi lâche, de 10-15 mm. de long ; akènes à bec long. — ♃. *Jn-spt.* C. *Eaux courantes et stagnantes.* . . . . . P. crispé. **P. crispus** L.

— F. toutes opposées, élargies-embrassantes (f. 40) ; épi ovoïde-globuleux ; akènes mucronés. — ♃. *Jn-at.* CC. *Canaux, rivières, étangs.* . . . . . P. dense. **P. densus** L.

6 — F. non engaînantes, larges de 1 mm. — ♃. *Jn-at.* C. *Fossés, mares, canaux.* . . . . . F. fluet. **P. pusillus** L.

— F. à base long^t tubuleuse-engaînante, les sup^res formant pinceau quand on les sort de l'eau. — ♃. *Jn-at.* C. *Eaux courantes et stagnantes.* . . . . . P. pectiné. **P. pectinatus** L.

2 — **ZANNICHELLIA** Michx. — Zannichellie. — Pl. XV.

Tiges filiformes, rameuses ; f. linéaires ; stipules membraneuses. — ♃. *Jn-spt. Eaux stagnantes ou courantes.* . . . . . Z. des marais. **Z. palustris** L.

Style court ; stigmate en bouclier ; akènes brièvement pédicellés (f. 41). — AC. . . . . **Z. repens** Boenngh.

CVI. — **NAÏACÉES** Link.

CAULINIA Willd. — Caulinie. — Pl. XV.

Tiges diffuses, rameuses-dichotomes ; f. étroites (1/2 mm. de large), dentées (f. 42) ; fl. sessiles, en glomérules ; 2 styles. — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Eaux courantes. Canal de Brienne, la Garonne. (Naïas minor* All.). . . . . C. fragile. **C. fragilis** Willd.

CVII. — **LEMNACÉES** Dumort.

LEMNA L. — Lentille d'eau. — Pl. XV.

1 — Frondes planes, suborbiculaires, de 5 mm. de large (f. 43), brun rougeâtre en dessous et portant un faisceau de fibres radicales. — ①. *Mai-jn.* R. *Eaux stagnantes ; bords de la Garonne, Ondes, Braqueville.* . . L. à plusieurs racines. **L. polyrrhiza** L.

— Frondes vertes ou blanchâtres en dessous, ayant 1 seule fibre radicale 2

2 — Frondes hémisphériques et blanchâtres en dessous, de 2 mm. de large ; fruit à 2-7 graines. — ①. *Av.-jn.* AR. *Fossés, aux Minimes* (Timbal). . . . . L. gonflée. L. **gibba** L.

— Frondes planes sur les 2 faces, vertes ; fruit monosperme, indéhiscent. 3

3 — Frondes transparentes, elliptiques-lancéolées, de 2-3 mm. de large, atténuées en pétiole, réunies 3 à 3 (f. 44). — ①. *Av.-jn.* C. *Eaux vives et tranquilles.* . . L. à 3 pointes. **L. trisulca** L.

— Frondes ovales ou suborbiculaires, larges de 2 mm. — ①. *Av.-jn.* CC. *Eaux stagnantes.* . . . . L. naine. **L. minor** L.

CVIII. — **AROÏDÉES** Juss.

ARUM Tournef. — Gouet. — Pl. XVI, f. 1.

F. hastées-sagittées, veinées de blanc, poussant avant l'hiver ; spadice à massue jaune. — ♃. *Av.-mai.* CC. *Lieux couverts, haies, broussailles.* . . . . . G. d'Italie. **A. italicum** Mill.

CIX. — **TYPHACÉES** DC. — Pl. XVI.

Fl. en épis brunâtres, cylindriques, compacts (f. 2) ; f. engaînantes ; tige de 1-2 m. . . . . 1 *Typha.*

Fl. en capitules globuleux écartés, les sup^res^ mâles (f. 3). . . . . 2 *Sparganium.*

1 — TYPHA Tournef. — Massette. — Pl. XVI.

— F. planes, glaucescentes ; épi mâle et épi femelle contigus, ce dernier brun noir, à soies blanchâtres. — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Mares, étangs.* . . . . . M. à larges f. **T. latifolia** L.

— F. plus étroites, un peu en gouttière vers leur base, vertes ; épis distants (f. 2), le femelle roux, à soies un peu roussâtres. — ♃. *Jn-jlt.* — AR. *Eaux stagnantes. Env. de T.* . . . . . M. à f. étroites. **T. angustifolia** L.

2 — SPARGANIUM Tournef. — Rubanier. — Pl. XVI.

Capitules en panicule étalée (f. 3) ; fruit sessile, brusq^t^ resserré au sommet. — ♃. *Jn-at.* C. *Bords des eaux, fossés.* . . . . . R. rameux. **S. ramosum** Huds.

CX. — **JONCACÉES** DC. — Pl. XVI.

Capsule à 3 loges, à graines nombreuses ; f. glabres, + ou — cylindriques, parfois réduites à des gaînes. . . . . 1 *Juncus.*

Capsule à 1 loge, à 3 graines (f. 10) ; f. planes, ordin^t^ poilues . . . . . 2 *Luzula.*

JUNCUS Tournef. — Jonc. — Pl. XVI.

1 — Inflorescence latérale, en cyme dépassée par une bractée qui continue la tige ; f. réduites à des gaînes radicales. 2

— Inflorescence terminale ; des feuilles caulinaires ou radicales. 3

2 — Tiges vertes, striées, à moelle continue ; inflorescence compacte, brunâtre ; 3 étamines ; gaînes radicales roussâtres, non lui-

santes. — ♃. *Jn-at.* C. *Lieux humides, fossés.* . . . . . J. aggloméré. **J. conglomeratus** L.

— Tiges vertes, non striées, à moelle continue ; inflorescence lâche, verdâtre, à rameaux diffus ; 3 étamines. — ♃. *Jn-at.* CC. *Lieux humides.* . . . . . J. ample. **J. effusus** L.

— Tiges glauques, striées, à moelle interrompue ; inflorescence lâche, verdâtre ; 6 étamines ; gaînes luisantes, d'un pourpre noir. — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Lieux humides, canaux.* . . . . . J. glauque. **J. glaucus** Ehrh.

3 — F. toutes radicales, courtes ; tiges filiformes, de 2-8 cm. ; 3-8 fl. brunes en glomérule ordt solitaire et dépassé par une bractée foliacée (f. 4). — ①. *Mai-jn.* R. *Fossés humides. Grenade, bois de la Marianne* (Noulet). . . J. en tête. **J. capitatus** Weig.

— Tige feuillée ; | plante annuelle, à souche grêle, fibreuse ; tige de 1-3 dm. 4
| plante vivace, à souche rampante. 5

4 — Capsule oblongue, (de 4 mm. sur 2) ; gaîne des f. non auriculée (f. 5, 6). — ①. *Jn-spt.* CC. *Lieux humides, sables des rivières.* . . . . . J. des crapauds. **J. bufonius** L.

— Capsule subglobuleuse, obtuse, de 2 mm. de long ; gaîne des f. auriculée. — ①. *Jn-sept.* C. *Lieux humides, sentiers des bois.* . . . . . J. inondé. **J. Tenageia** L.

5 — F. cloisonnées, paraissant noueuses sous la pression des doigts ; fl. par 4-12, en glomérules. 6

— F. non cloisonnées, sans nœuds apparents ; fl. solitaires ou par 2-3 ; tiges dressées, comprimées ; divisions du périgone obtuses ; capsule subglobuleuse, bien plus longue que le périgone. — ♃. *Jn-at.* AC. *Lieux humides.* . . . . . J. comprimé. **J. compressus** Jacq.

6 — Tige filiforme, souvent couchée, + ou — radicante, de 1-3 dm., parfois flottante ; cyme lâche ; capsule obtuse, dépassant un peu le périgone. — ♃. *Jn-spt.* AR. *Mares, lieux humides. Bouconne.* . . . . . J. couché. **J. supinus** Mœnch.

— Tige assez forte, ascendante ; capsule + ou — aiguë. . . . 7

7 — Fleurs d'un blanc verdâtre, à divisions toutes obtuses ; rameaux étalés-divariqués. — ♃. *Jn-at.* C. *Lieux humides, bords des canaux.* . . . . . J. à fl. obtuses. **J. obtusiflorus** Ehrh.

— Fl. brunâtres ; divisions extérieures du périgone aiguës. . 8

8 — Divisions du périgone toutes égales, non recourbées au sommet (f. 7, 8) ; tiges de 1-6 dm., couchées, ascendantes ou presque dressées, souvent radicantes. — ♃. *Jn-at.* CC. *Lieux humides* . . . . . J. à fruits brillants. **J. lamprocarpus** Ehrh.

— Divisions du périgone inégales, les internes plus longues et à pointe étalée ou recourbée ; tige de 4-8 dm., dressée. — ♃. *Jn-at.* AC. *Bords des eaux.* J. des forêts. **J. silvaticus** Reichard.

2 — LUZULA DC. — Luzule. — Pl. XVI.

1 — Cyme formée de fl. solitaires ; f. larges de 3 mm. au plus ; capsule ovoïde-aiguë ; pédoncules fructifères dressés. — ♃. *Av.-mai.* CC. *Bois.* . . . . . L. de Forster. **L. Forsteri** DC.

— Cyme formée de glomérules ou d'épis 2

2 — Cyme lâche, très décomposée, à glomérules de 2-4 fl. ; tige de 4-6 dm. ; f. grandes, linéaires-lancéolées. — ♃. *Av.-jn.* C. *Bois, lieux couverts et humides.* . L. à larges f. **L. maxima** DC.

— Cyme formée d'épis multiflores compacts ; f. linéaires. . . 3

3 — Racine rampante ; tiges de 1-2 dm., presque solitaires ; 3-5 épis étalés ou penchés ; anthères bien plus longues que les filets (f. 9, 10). — ♃. *Av.-mai.* CC. *Bois, prés secs.* . . . . . L. champêtre. **L. campestris** DC.

— Racine fibreuse ; tiges de 15-40 mm., en touffes ; 4-10 épis (f. 11) dressés ; anthères égalant les filets. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois, bruyères.* . . . . . L. multiflore. **L. multiflora** Lej.

CXI — CYPÉRACÉES DC. — Pl. XVI.

1 — Fl. unisexuées ; akène renfermé dans un utricule simulant un péricarpe (f. 34, 35). . . . . 5 *Carex.*

— Fl. hermaphrodites. 2

2 — Akènes très longuement dépassés par un faisceau de soies blanches (f. 14). . . . . 2 *Eriophorum.*

— Akènes nus, ou soies plus courtes que les écailles. 3

3 — Epillets à écailles imbriquées sur 2 rangs opposés, groupés en corymbe ou en capitule (f. 12). . . . . 1 *Cyperus.*

— Epillets à écailles imbriquées sur plusieurs rangs 4

4 — Style renflé en bulbe à la base ; tige nue, portant un seul épillet (f. 17). . . . . 4 *Eleocharis.*

— Style non renflé à la base ; tige portant plusieurs épillets (f. 16). . . . . 3 *Scirpus.*

1 — CYPERUS Tournef. — Souchet. — Pl. XVI.

1 — Souche rampante, horizontale ; tige de 6-10 dm. ; f. de 4-10 mm. de large ; épillets brun rougeâtre, rapprochés en éventail sur des pédoncules inégaux, en ombelle composée ; ombellules à pédoncules tous dressés ; involucre à 3-5 f. dressées. — ♃. *Mai-spt.* CC. *Lieux humides, bords des eaux.* . . . S. long. **C. longus** L.

Epillets bruns ; les 2 pédoncules inf. des ombellules étalés à angle

droit ; involucre à 3-4 feuilles dont 2 très longues, réfléchies. — *Jlt-at.* R. *Canal du Midi, au Béarnais* (Timbal). . . . . C. **badius** Desf.

— Souche fibreuse ; tiges de 5-35 mm., annuelles. 2

2 — Epillets brunâtres (f. 12) ; 3 stigmates (f. 13) ; akènes obovoïdes-trigones, rétrécis à la base. — ①. *Jn-spt.* AC. *Lieux humides, sablonneux.* . . . . . S. brun. **C. fuscus** L.

— Epillets jaunâtres ; 2 stigmates ; akènes obovales-orbiculaires, comprimés. — ①. *Jn-spt.* AC. *Lieux humides, sablonneux.* . . . . . S. jaunâtre. **S. flavescens** L.

2 — ERIOPHORUM L. — Linaigrette. — Pl. XVI.

Plusieurs capitules pédonculés, à pédoncules glabres, rudes (f. 14). — ♃. *Mai-jn.* R. *Marais. Bouconne.* . . . . . L. à larges f. **E. latifolium** Hoppe.

3 — SCIRPUS Tournef. — Scirpe. — Pl. XVI.

1 — Tige cylindrique ou un peu comprimée. 2

— Tige à 3 faces sur toute sa longueur. 5

2 — Tiges filiformes-sétacées, de 5-15 cm. ; souche fibreuse. . 3

— Tiges assez grosses, non filiformes, de 5-20 dm. ; souche rampante. 4

3 — Akènes striés en long ; 1-3 épillets dépassés par une bractée qui continue la tige (f. 15). — ① ou ♃. *Jn-at.* AC. *Lieux sablonneux humides.* . . . . . S. sétacé. **S. setaceus** L.

— Akènes lisses ; épillets souvent solitaires, peu ou point dépassés par la bractée. — ① ou ♃. *Jn-at.* AR. *Marais de la Garonne, à Ondes.* . . . . . S. de Savi. **S. Savii** Seb. et M.

4 — Tige molle, compressible, cylindrique, de 1-2 m. ; fl. en épis ovoïdes, bruns. — ♃. *Jn-at.* AC. *Mares, bords des eaux, le long de la Garonne.* . . . . . S. des étangs. **S. lacustris** L.

— Tige ferme, dure, de 5-14 dm., munie à la base de f. canaliculées ; fl. en capitules globuleux. — ♃. *Jlt-at.* C. *Prés humides, bords des eaux.* . . . . . S jonc. **Holoschœnus** L.

5 — Epillets bruns, de 1-4 cm. de long, en glomérules, les uns sessiles les autres pédonculés (f. 16). — ♃. *Jlt-spt.* AC. *Marais, fossés, bords des eaux. Rives de la Garonne.* . . . . . S. maritime. **S. maritimus** L.

— Epillets vert brunâtre, de 3-6 mm. de long, en panicule ombelliforme décomposée ; involucre à 3-5 bractées foliacées. — ♃. *Mai-jlt.* R. *Lieux humides, bords des eaux. Braqueville.* . . . . . S. des forêts. **S. silvaticus** L.

4 — ELEOCHARIS R. Br. — Eléocharis. — Pl. XVI.

— Souche rampante ; 2 stigmates ; les 2 écailles inf^res embrassant chacune la moitié de la base de l'épillet (f. 17) ; akènes jaunâtres (f. 18, fl.). — ♃. *Jn-at.* CC. *Lieux marécageux, fossés.* . . . . . E. des marais. **E. palustris** R. Br.

— Souche fibreuse ; 3 stigmates ; l'écaille inf^re de l'épillet embrassant toute la base de celui-ci (f. 19) ; akènes brunâtres. — ♃. *Jn-at.* R. *Bords des eaux. Canal du Midi, en amont des Demoiselles.* . . . . . E. multicaule. **E. multicaulis** Sm.

L'**E. acicularis** R. Br., à tiges nombreuses, capillaires, de 3-12 cm., portant un épi terminal petit. ovoïde, à 3 stigmates, croît aux bords du Tarn et est à rechercher aux bords de la Garonne. — *Jn-at. Annuel.*

5 — CAREX Mich. — Carex. — Pl. XVI.

1 — Tige terminée par un seul épi composé d'épillets (f. 20) unisexués ou à fl. les unes mâles, les autres femelles ; 2 stigmates. 2

— Tige portant plusieurs épis distincts, unisexués, les mâles au sommet, les femelles axillaires (f. 35). 10

2 — Rhizome horizontal, longuement traçant. 3

— Souche courte, ordin^t gazonnante, verticale ou oblique, rar^t un peu rampante (6). 4

3 — Epillets nombreux, ovoïdes, formant un épi compact, allongé, les intermédiaires mâles, les autres femelles. — ♃. *Mai-jn.* R. *Marais. Ondes, bords de la Garonne.* . . . . . C. distique. **C. disticha** Huds.

— 3-6 épillets, mâles au sommet, rapprochés en épi ovoïde (f. 20); tige grêle, à f. de 1-2 mm. de large ; utricules couverts de nervures. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés humides, fossés, marécages* . . . . . C. divisé. **C. divisa** Huds.

4 — Epillets à fl. mâles au sommet, femelles à la base 5

— Epillets à fl. femelles au sommet, mâles à la base. 9

5 — Epillets nombreux, en panicule (f. 21) ; écailles blanches-scarieuses aux bords ; tiges à 3 angles aigus et scabres ; utricules un peu étalés. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés tourbeux, bords des eaux.* . . . . . C. paniculé. **C. paniculata** L.

— Epillets en épi étroit. 6

6 — Utricules dressés à la maturité, luisants, munis d'un bec fort; écailles à bordure blanche ; tige grêle, de 3-6 dm., scabre au sommet seul^t ; f. très étroites ; souche courte, un peu rampante, non gazonnante. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bords des eaux. Canal du M.* . . . . . C. arrondi. **C. teretiuscula** Good.

— Utricules étalés-divergents à la maturité ; souche gazonnante. 7

7 — Tige robuste (3-8 dm.), à 3 angles aigus, à faces concaves, à f. planes ; épillets nombreux (f. 22) ; écailles à nervure verte, excurrente (f. 23). — ♃. *Mai-jn.* CC. *Fossés, lieux humides.* . . . . . C. des renards. **C. vulpina** L.

— Tige grêle, à faces planes ou convexes. 8

8 — 4-8 épillets rapprochés en épi oblong, + ou — dense ; écailles roussâtres. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bois humides, fossés, prés.* . . . . . C. rude. **C. muricata** L.

— 4-5 épillets inf^rs^ très espacés, les supérieurs rapprochés (f. 24) ; utricules (f. 25) peu étalés ; écailles blanchâtres. — ♃. *Mai-jn.* C. *Prés humides, bois.* . . . . . C. écarté. **C. divulsa** Good.

9 — Epillets verdâtres, les inférieurs très écartés, munis chacun d'une longue bractée foliacée dépassant la tige. — ♃. *Mai-jn.* C. *Lieux humides et couverts.* . . . . C. espacé. **C. remota** L.

— Epillets brun roux, rapprochés en épi court, à bractées courtes ; utricules à bords membraneux. — ♃. *Mai-jn.* R. *Marécages, fossés. Braqueville, Tournefeuille.* . . . . . C. des lièvres. **C. leporina** L.

10 — 2 stigmates (f. 26, épi femelle) ; souche fibreuse, gazonnante ; tige scabre ; f. à gaîne fibrilleuse ; 1-2 épis mâles ; utricules à bec court (f. 27). — ♃. *Mai-jn.* R. *Bords des eaux. St-Martin-du-T.* . . . . . C. raide. **C. stricta** Good.

— 3 stigmates. 11

11 — Utricules pubescents ou tomenteux sur les faces. . . . 12

— Utricules à faces glabres (rar^t^ un peu pubescents, mais alors sans bec ; f. glauques). 15

12 — F. poilues particul^t^ sur les gaînes ; 2-3 épis mâles fauves, à écailles velues ; 2-3 épis femelles espacés, vert pâle, à écailles aristées. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Prés, lieux sablonneux humides.* . . . . . C. velu. **C. hirta** L.

Epi mâle glabrescent ; f. et gaînes glabrescentes. v. *hirtiformis* Pers.

— F. glabres ; 1 seul épi mâle. 13

13 — Souche fibreuse, gazonnante ; f. aussi longues que les tiges ; épi mâle obovale, jaunâtre ; 2-3 épis femelles, l'inf^r^ un peu pédonculé. — ♃. *Av.-jn.* C. *Bois, lieux couverts. Lauragais, Venerque.* . . . . . C. à longues f. **C. longifolia** Host.

— Souche rampante. 14

14 — F. inf. réduites à des gaînes brun rougeâtre ; épi mâle sublinéaire ; utricules subglobuleux ; bractée inf^re^ étalée. — ♃.

Mai-jn. AC. *Lieux humides, bois, prés.* . . . . . C. tomenteux. **C. tomentosa** L.

— Tige nue jusque près de la base ; épi mâle en massue (f. 28) ; utricules 2 fois plus longs que larges (f. 29) ; bractées inf^res^ dressées, à gaîne membraneuse. — ♃. *Av.-jn.* CC. *Lieux herbeux. (C. præcox* Jacq.) . . . . . C. printanier. **C. verna** Chaix.

15. Utricules sans bec ou à bec très court et tronqué (f. 30). . 16

— Utricules prolongés en bec. 18

16 — 2-3 épis mâles au moins en partie. Souche stolonifère ; f. glauques ; épis femelles cylindriques, pédonculés ; écailles noirâtres. — ♃. *Mai-jn.* CC. *Prés, bois humides, coteaux argileux.* . . . . . C. glauque. **C. glauca** Murr.

— 1 seul épi mâle, fauve ou verdâtre. 17

17 — Souche fibreuse ; f. pubescentes ; bractées à peine engaînantes ; 2-3 épis femelles vert pâle, denses (f. 30). — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bois, prés humides.* . . . C. pâle. **C. pallescens** L.

— Souche rampante ; bractées à longue gaîne ; 3-5 épis femelles linéaires, verdâtres, penchés, à fleurs lâches ; utricules atténués au sommet, à bec nul ou peu apparent. — ♃. *Jn-jlt.* R. *Bois frais, Venerque, Balma, Bouconne.* . . . . . C. maigre. **C. strigosa** Huds.

18 — Utricules obovoïdes, renflés, brusq^t^ terminés en un bec court, cylindrique (f. 31) ; f. glauques ; épi mâle brun ; 1-3 épis femelles espacés, un peu lâches (f. 32) ; tige de 2-4 dm., lisse. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés, pâturages humides.* . . . . . C. panic. **C. panicea** L.

— Utricules à bec + ou — allongé et + ou — comprimé. . 19

19 — Epi mâle solitaire. 20

— Plusieurs épis mâles ; souche rampante 26

20 — Epis femelles peu ou point pédonculés, dressés. 21

— Epis femelles longuement pédonculés et penchés à la maturité. 24

21 — Epis femelles pâles, jaunâtres, ordin^t^ rapprochés ; utricules divergents à la maturité ; souche gazonnante. 22

— Epis femelles brunâtres, écartés ; fruits dressés à la maturité. 23

22 — Utricules renflés, jaunes à la maturité, très étalés, à bec rude, long, un peu courbé et réfléchi ; bractées à la fin réfléchies. — ♃. *Mai-jlt.* AR. *Prés humides. Vallées du Tarn et de l'Hers.* . . . . . C. jaune. **C. flava** L.

— Epis femelles plus petits, les sup^rs agglomérés sous le mâle; utricules plus petits, à bec droit. — *Mai-at. Lieux humides.* (*A rechercher*). . . . . C. **Œderi** Ehrh.

23 — Epis femelles ovoïdes-oblongs ; écailles ovales-aiguës ; souche rampante ; écailles de l'épi mâle blanches-scarieuses aux bords. — ♃. *Mai-jn.* R. *Marais de Commères, près de Grizolles ; Ondes.* . . . C. de Hornschuch. **C. Hornschuchiana** Hoppe.

— Epis femelles oblongs-cylindriques; écailles ovales-mucronées ; utricules verdâtres, striés ou ponctués de brun ; souche fibreuse. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Prés humides.* . . C. distant. **C. distans** L.

24 — Utricules atténués en bec court dépassant l'écaille brune ; tige de 7-12 dm., trigone ; f. de 1 cm. de large ; 3-6 épis femelles ayant ord^t plus d'un dm. de long. — ♃. *Mai-jn.* C. *Lieux humides, ruisseaux.* (*C. maxima* Scop.). . . . . C. pendant. **C. pendula** Huds.

— Utricules à bec allongé ; épis femelles n'atteignant pas 1 dm. de long. 25

25 — Tige lisse (sauf au sommet) ; f. de 3-6 mm. de large ; épis femelles linéaires, à fl. lâches (f. 33), à écailles blanc verdâtre, lancéolées, un peu plus courtes que l'utricule (f. 34). — ♃. *Mai-jn.* AC. *Bois, lieux couverts.* . C. des forêts. **C. silvatica** Huds.

— Tige très rude sur les angles, de 4-8 dm.; f. de 6-10 mm de de large ; épis femelles denses, rapprochés de l'épi mâle ; écailles linéaires, vertes, égalant les utricules verdâtres. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Fossés, bords des eaux.* . . . . . C faux souchet. **C. pseudocyperus** L.

26 — Epis mâles grêles, jaunâtres, linéaires ; tige scabre, de 3-5 dm. ; f. vertes, de 4-6 mm. de large ; 2-3 épis femelles denses, à écailles brun pâle (f. 35) ; utricules jaunâtres, enflés (f. 36). — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Prés humides, bords des eaux, canaux.* . . . . . C. en vessie. **C. vesicaria** L.

— Epis mâles robustes, d'un brun noir ; f. glaucescentes ; utricule brun. 27

27 — Ecailles inf^res des épis mâles obtuses ; utricule comprimé, de 4 mm. de long. — ♃. *Mai-jn.* C. *Bords des canaux, fossés.* . . . . . C. des marais. **C. paludosa** Good.

— Ecailles des épis mâles acuminées-aristées (f. 37) ; utricule (f. 38) à faces convexes, de 5 mm. de long. — ♃ *Mai-jn.* C. *Bords des eaux, marais, canaux.* . C. des rives. **C. riparia** Curt.

CXII. — GRAMINÉES Juss. — Pl. XVII, XVIII.

1 — Fl. unisexuées, les mâles en épillets formant une panicule terminale, les femelles en épis axillaires. . . . . 1 *Zea.*

— Fl. hermaphrodites, parfois accompagnées de fl. unisexuées ou avortées. 2

2 — Fl. en tête courte, arrondie et hérissée de pointes coriaces (Pl. XVIII, f. 4). . . . . **32** *Echinaria.*

— Epillets disposés en grappe ; glume supérieure grande, convexe, hérissée de petites pointes crochues (Pl. XVII, f. 5). . . . . **7** *Tragus.*

— Fl. en épi ou en panicule, glabres ou velues, mais sans pointes crochues 3

3 — Fl. en épis linéaires rassemblés au sommet de la tige et comme digités (Pl. XVII, f. 8). 4

— Fl. non comme ci-dessus. 6

4 — Epis velus, soyeux, munis de longues arêtes ; épillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé (Pl. XVII, f. 1). . **2** *Andropogon.*

— Epis glabres ou peu velus. 5

5 — Epillets et caryopses comprimés latéralement ; racine rampante. . . . . **10** *Cynodon.*

— Epillets et caryopses comprimés par le dos (Pl. XVII, f. 4). . . . . **6** *Digitaria.*

6 — Epillets non insérés dans des excavations du rachis, disposés en épi ou en panicule. 7

— Epillets sessiles, en épi, insérés dans des excavations du rachis (Pl. XVIII, f. 33) ; stigmates sessiles. 43

7 — Epillets sessiles, disposés en épi ou très brièv^t pédicellés et formant une panicule étroite simulant un épi. 8

— Epillets ordin^t manifestement pédicellés, disposés en panicule diffuse.. 18

8 — Epi unilatéral, grêle ; glumes tronquées, dépassant la fleur ; tiges de 2-10 cm., filiformes (Pl. XVII, f. 16). . . **16** *Mibora.*

— Epi ovoïde ou presque cylindrique ; tiges non filiformes. . . 9

9 — Epillets à **1** seule fl. fertile. 10

— Epillets ayant au moins 2 fl. fertiles. 15

10 — Epillets munis d'un involucre unilatéral formé de soies raides et scabres (Pl. XVII, f. 2) ; glumes mutiques. . . **3** *Setaria.*

— Epillets dépourvus de soies scabres. 11

11 — 1 seule glumelle, munie d'une arête vers la base ; épi compact ; glumes égales (Pl. XVII, f. 14, 15). . . . . **15** *Alopecurus.*

— 2 glumelles ; souche fibreuse. 12

12 — Fl. fertile accompagnée de 2 fl. rudimentaires réduites chacune à une glumelle aristée (Pl. XVII, f. 9) ; glumes inégales. . . . . **11** *Anthoxanthum.*

— Fl. fertile non accompagnée de fl. réduites à une glumelle aristée. 13

13 — Glumes égales, munies chacune d'une longue arête ; épi barbu (Pl. XVII, f. 28). . . . . **24** *Polypogon.*

— Glumes égales, plus longues que les fl. aiguës ou mucronées. 14

— Glumes inégales, acuminées, ayant à leur base un renflement blanchâtre ; épi atténué aux 2 bouts (Pl. XVII, f. 26). . . . . **23** *Gastridium.*

14 — Glumes acuminées, à carène ailée ; épi ovoïde (Pl. XVII, f. 11) ou + ou — cylindrique ; 2 styles très longs. . **13** *Phalaris.*

— Glumes mucronées, à carène non ailée ; épi cylindrique, compact (Pl. XVII, f. 12) ; 2 styles courts. . . . . **14** *Phleum.*

15 — Epillets fertiles accompagnés d'épillets stériles formés de paillettes fort^t mucronées ou aristées (Pl. XVII, f. 18, 19). . . . . 17 *Cynosurus*.

— Epillets tous fertiles ou à quelques fl. stériles non comme ci-dessus. 16

16 — Glumelle inf^re portant de longs poils soyeux (Pl. XVIII, f. 7). . . . . 35 *Melica*.

— Glumelles glabres ou glabrescentes. 17

17 — Glumelle inf. terminée par une arête au moins aussi longue qu'elle (Pl. XVIII, f. 11); grappe unilatérale. . . 38 *Vulpia*.

— Glumelle inf. mutique ou à arête courte ; épi rameux ; glumes carénées (Pl. XVIII, f. 5). . . . . 33 *Kœleria*.

18 — Epillets à 1 seule fleur, fertile. 19

— Epillets à 2 fleurs, l'une fertile, l'autre stérile, mâle. . . . 24

— Epillets à 2 ou plusieurs fl. fertiles 27

19 — Glumes nulles ; panicule lâche, à épillets comprimés par le côté (Pl. XVII, f. 7) ; glumelles égales, mutiques. 9 *Leersia*.

— 2 glumes ; glumelles inégales. 20

20 — Glumelles entourées à leur base de poils soyeux qui les dépassent, l'inf^re aristée. (Pl. XVII, f. 21) ; panicule grande, assez ample. . . . . 20 *Calamagrostis*.

— Glumelles glabres ou à poils bien plus courts qu'elles. . . 21

21 — Epillets géminés ou ternés, le central sessile, hermaphrodite, aristé, le ou les latéraux pédicellés et mâles; glumes velues. (Pl. XVII, f. 6). . . . . 8 *Sorghum*.

— Epillets tous hermaphrodites.
- Glumelle inf. à arête 3-6 fois plus longue qu'elle. (Pl. XVII, f. 25). . . . . 22 *Apera*.
- Glumelle inf à arête courte ou nulle. . . 22

22 — Glumelle inf^re un peu velue à sa base ; panicule allongée ; glume inf^re dépassant la fleur ; épillets de 2 mm. de long. (Pl. XVII, f. 22, 23) . . . . . 21 *Agrostis*.

— Glumelle inf^re glabre, luisante 23

23 — Panicule dense, resserrée avant et après la floraison ; glumes carénées (Pl. XVII, f. 10). . . . . 12 *Baldingera*.

— Panicule très lâche ; glumes convexes sur le dos (Pl. XVII, f. 30) . . . . . 25 *Milium*.

24 — Epillets hérissés ; f. glabres et sans ligule ; épis unilatéraux, formant une panicule raide (Pl. XVII, f. 3).. 5 *Echinochloa*.

— Epillets glabres ou glabrescents,
- mutiques. 25
- aristés (les mâles) ; épillets à 2 fleurs. . . 26

25 — Panicule unilatérale, composée de 15-30 épillets ; glumes violacées (Pl. XVIII, f. 8).. . . . . 35 *Melica*.

— Panicule lâche, à plus de 30 épillets, à fl. verdâtres ; stigmates violets. . . . . 4 *Panicum*.

26 — Arêtes incluses ou dépassant peu l'épillet ; glumes presque égales (Pl. XVII, f. 34, 35).. . . . . 28 *Holcus*.

— Arêtes tordues-genouillées, dépassant longuement l'épillet ; glumes très inégales (Pl. XVIII, f. 1).. . . 29 *Arrhenaterum*.

27 — Fl. entourées de longs poils soyeux ; panicule ample ; épillets à 2-7 fl. 28

— Fl. entourées de poils courts ou dépourvues de poils à leur base 29

28 — Glumes inégales, plus courtes que les fl. ; glumelle inf. entière (Pl. XVII, f. 20). . . . . **18** *Phragmites.*

— Glumes égales, aussi longues que les fl. ; glumelle inf. tridentée. . . . . **19** *Arundo.*

29 — Glumelle inf. aristée. 30

— Glumelle inf. mutique 37

30 — Glumelle inf à sommet + ou — échancré | à arête genouillée. 31
| à arête droite.. 34

— Glumelle inf. à sommet entier, à arête courte (rarement plus longue qu'elle) 36

31 — Glumes à peu près égales. 32

— Glumes manifestement inégales 33

32 — Caryopse sillonné ; glumelle inf. bifide au sommet ; épillets à 2 fl. sessiles (Pl. XVII, f. 31). . . . . **26** *Aira.*

— Caryopse non sillonné ; glumelle inf. tronquée-dentée au sommet ; épillets à 1 fl. sessile l'autre pédicellée. (Pl. XVII, f. 32, 33). . . . . **27** *Deschampsia.*

33 — Caryopse velu, presque fusiforme, à face interne sillonnée (Pl. XVIII, f. 2) . . . . . **30** *Avena.*

— Caryopse glabre, oblong, à face interne non sillonnée (Pl. XVIII, f. 3). . . . . **31** *Trisetum.*

34 — Glumes égalant l'épillet, qui a 4, 6 fl. (Pl. XVIII, f. 6) ; caryopse ovale. . . . . **34** *Danthonia.*

— Glumes plus courtes que l'épillet. 35

35 — Epillets condensés en glomérules compacts (Pl. XVIII, f. 10), unilatéraux, de 3-7 fl. . . . . **37** *Dactylis.*

— Epillets non condensés en glomérules, de 3-20 fl. (Pl. XVIII, f. 14). . . . . **40** *Bromus.*

36 — Epillets en glomérules compacts, unilatéraux ; glumelle inf. carénée (Pl. XVIII, f. 10) . . . . . **37** *Dactylis.*

— Epillets + ou — espacés ; glumelle inf. non carénée, à dos arrondi, aiguë ou aristée (Pl. XVIII, f. 12, 13).. **39** *Festuca.*

37 — Glumes égalant l'épillet, qui a 4, 6 fl. (Pl. XVIII, f. 6). . . . . **34** *Danthonia.*

— Glumes plus courtes que l'épillet 38

38 — Glumelle inf. à dos arrondi, non caréné 39

— Glumelle inf. à dos caréné 41

39 — Glumelle inf. très aiguë au sommet, souvent aristée. (Pl. XVIII, f. 12, 13) ; plantes vivaces . . . . . **39** *Festuca.*

— Glumelle inf. obtuse ou tronquée au sommet 40

40 — Glumes égales ; épillets très mobiles, de 5-15 fl. distiques (Pl. XVIII, f 19). . . . . **43** *Briza.*

— Glumes inégales. | Epillets à 2 fl. fertiles et à une fl. supre stérile (Pl. XVIII, f. 9). . . . . **36** *Molinia.*
| Epillets à 3-11 fl. ; plantes glabres, des bords des eaux (Pl. XVIII, f. 16, 17).. **41** *Glyceria.*

41 — Ligule remplacée par des poils ; épillets comprimés latéralement (Pl. XVIII, f. 20), en panicule très rameuse. . . . . **44** *Eragrostis.*

— Ligule membraneuse 42

42 — Plante aquatique ; épillets biflores ; glumelles presque égales, à 3 nervures (Pl. XVIII, f. 25, 26). . . . . **46** *Catabrosa.*

— Plante terrestre. | Caryopse creusé en gouttière ; panicule étroite, presque unilatérale, spiciforme (Pl. XVIII. f. 18)... . . . . **42** *Scleropoa.*

Caryopse non canaliculé ; épillets comprimés latéralement, en panicule (Pl. XVIII, f. 22)... **45** *Poa.*

43 — Un seul épillet à chaque excavation du rachis 44

— 3 épillets uniflores à chaque excavation du rachis ; glumes et glumelle inf. aristées (Pl. XVIII, f. 27). . . . . **47** *Hordeum.*

44 — Epillets uniflores (fl. supre rudimentaire) ; épi cylindrique-subulé (Pl. XVIII, f. 34, 35), à axe fragile.. . . . **56** *Lepturus.*

— Epillets à plusieurs fleurs 45

45 — Epillets à 1 seule glume (sauf le terminal) ; épi distique (Pl. XVIII, f. 33). . . . . **55** *Lolium.*

— Epillets tous à 2 glumes 46

46 — Epi compact, peu ou point comprimé, subcylindrique. . . . 47

— Epi comprimé, distique ou unilatéral. 48

47 — Epillets à 2 fl. fertiles et une incomplète. . . . . **48** *Secale.*

— Epillets à 3-5 fl. ; glumes ovales, ventrues. 48

48 — Glumes à 1 ou 2 carènes ; glumelle inf mutique ou à 1 seule arête. . . . . **49** *Triticum.*

— Glumes arrondies sur le dos, non carénées, à 1 ou plusieurs arêtes divergentes ; glumelle inf. à 2-3 dents nues ou aristées. (Pl. XVIII, f. 28). . . . . **50** *Ægilops.*

49 — Glumelle inf. munie d'une arête genouillée (Pl. XVIII, f. 32).. . . . . **54** *Gaudinia.*

— Glumelle inf. à arête droite ou nulle 50

50 — Epillets sessiles, à 5-10 fl. ; glumes presque égales (Pl. XVIII, f. 29). . . . . **51** *Agropyrum.*

— Epillets brièvement pédonculés ; glumes très inégales. . . 51

51 — Glumelle supre à sommet arrondi ; épi lâche, distique (Pl. XVIII, f. 30). . . . . **51** *Brachypodium.*

— Glumelle supre à sommet bidenté ; épi grêle, distique ou unilatéral (Pl. XVIII, f. 31). . . . . **53** *Nardurus.*

1 — ZEA L. — Maïs.

On cultive le **Z. mays** L., originaire du Paraguay.

2 — ANDROPOGON L. — Barbon. — Pl. XVII, f. 1 (épillet).

5-12 épis digités ; racine traçante ; f. en gouttière. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Lieux secs, bords des chemins.* . . . . . B. pied-de-poule. **A. Ischæmum** L.

3 — SETARIA P. B. — Sétaire. — Pl. XVII.

1 — Soies non accrochantes, vertes ou violacées ; glumelles pres-

que lisses. — ①. *Jlt-spt.* C. *Lieux cultivés.* . . . . . S. verte. **S. viridis** P. B.

— Soies non accrochantes, d'un jaune roussâtre (f. 2) ; glumelles ridées en travers. — ①. *Jlt-spt.* AC. *Lieux cultivés.* . . . . . S. glauque. **S. glauca** P. B.

— Soies accrochantes, vertes ou violacées ; glumelles presque lisses. — ①. *Jlt-spt.* C. *Lieux cultivés.* . . . . . S. verticillée. **S. verticillata** P. B.

On cultive les **S. italica** P. B., à inflorescence arquée-penchée, à épillets munis de poils courts (*Millet des oiseaux*), et **S. germanica** P. B., à inflorescence dressée, à épillets brunâtres, munis de longs poils (*Moha*).

4 — PANICUM L. — Panic.

Pédicelles longs ; épillets assez gros, mutiques ; tige de 5-10 dm. — ①. *Jlt-at. (Mil, millet). Cultivé dans les Pyrénées ; se rencontre aux bords de la Garonne. Originaire de l'Inde.* . . . . . P. millet. **P. miliaceum** L.

5 — ECHINOCHLOA P. B. — Echinochloa. — Pl. XVII, f. 3.

Plusieurs épis unilatéraux ; épillets + ou — aristés ; tige coudée, de 4-8 dm. — ①. *Jlt-spt.* CC. *Lieux cultivés, bords des eaux. (Panicum* L.). . . . . E. pied-de-coq. **E. Crus-Galli** L.

6 — DIGITARIA Scop. — Digitaire. — Pl. XVII.

1-2 (rar[t] 1, 3) épis à fl. solitaires et alternativement disposées des deux côtés de l'épi. — ♃. *Jn-spt.* C. *Bords des eaux ; banquettes du canal du Midi, rives du Tarn. (Paspalum* Sw. ; *Panicum* G. G). . . . . D vaginée. **D. vaginata** Noulet.

— 2-8 épis, à fl. géminées. 2

2 — Tiges étalées ; f. et gaînes glabres ; 2-4 épis à épillets ovales-elliptiques (f. 4) ; glume sup[re] égalant la glumelle. — ①. *Jlt-oct.* AC. *Lieux cultivés, terres sablonneuses. (D. filiformis* Kœl.) . . . . . D. glabre. **D. glabra** Rœm. et Sch.

— Tiges redressées ; f. et gaînes velues ; 6-8 épis + ou — violacés, à épillets lancéolés-oblongs ; glume sup[re] de moitié plus courte que la glumelle. — ①. *Jlt-oct.* C. *Champs cultivés, décombres.* . . . . . D. sanguine. **D. sanguinalis** Scop.

7 — TRAGUS Haller. — Bardanette. — Pl. XVII.

Tiges de 15-30 cm., + ou — couchées ; grappe cylindrique, rougeâtre (f. 5, épillets). — ①. *Jn-at.* R. *Alluvions de la Garonne.* . . . . . B. en grappe. **T. racemosa** Hall.

8 — **SORGHUM** Pers. — Sorgho. — Pl. XVII.

Epillets la plupart mutiques (f. 6) ; tige de 8-15 dm. — ♃. *Jlt-oct.* AR. *Rives de la Garonne.* . . . . . S. d'Alep. **S halepense** Pers.

On cultive les **S. vulgare** Pers. (*Millet à balais*) et **S. saccharatum** Pers , à tige sucrée

9 — **LEERSIA** Sw. — Léersie. — Pl. XVII, f. 7.

Souche stolonifère ; nœuds velus ; f. sup. engaînant la panicule au début. — ♃. *At-spt.* AC. *Bords des eaux. Canal du Midi, rives de la Garonne.* . . . L. faux riz. **L. orizoides** Sw.

10 — **CYNODON** Rich. — Chiendent. - Pl. XVII, f. 8.

Rhizome rampant ; tiges couchées-ascendantes ; f. glauques. — ♃. *Jlt-at.* CC. *Terrains sablonneux.* . . . **C. Dactylon** Rich.

11 — **ANTHOXANTHUM** L. — Flouve. — Pl. XVII, f. 9 (épillet).

Epi oblong ; souche fibreuse. — ♃. *Mai-jn.* CC. *Prés, bois.* . . . . . Fl. odorante. **A. odoratum** L.

12 — **BALDINGERA** Fl. der Wett. — Baldingère. — Pl. XVII, f. 10 (épillet).

Tige de 8-12 dm. ; f. larges de 1 cm. env. ; panicule violacée ou verdâtre. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Bords des eaux ; canal du M. (Phalaris* L.). . . . . B. faux roseau. **B. arundinacea** Dumort.

13 — **PHALARIS** L. — Phalaris. — Pl. XVII.

1 — Carène à aile prolongée en une pointe lancéolée ; épi oblong, à peine dégagé de la gaîne de la f. sup^re^. — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Lieux cultivés. Le long de l'Hers ; St-Martin-de-Lasbordes, au-delà de Périole* (Baillet). . . . . P. grêle. **P. paradoxa** L.

— Carène à aile non prolongée en pointe ; panicule développée hors de la gaîne sup^re^. 2

2 — Epi gros, ovoïde (f. 11) ; aile de la carène large. — ①. *Mai-jlt.* AR. *Champs cultivés ; env. de T. ; parfois cultivé.* . . . . . P. des Canaries. **P. canariensis** L.

— Epi cylindrique ; aile de la carène très étroite, occupant toute la glume. — ①. *Jn-at.* R. *Chaumes. Aufréri, Croix-Daurade. (Noulet).* . . . . . P. ténu. **P. tenuis** Host.

14 — PHLEUM L. — Fléole. — Pl. XVII.

1 — Glumes obovées-cunéiformes, munies d'une carène dorsale glabre. — ①. *Av.-mai.* R. *Lieux secs, champs, murs. Env. de T.* . . . . . F. rude. **P. asperum** Jacq.

— Glumes à carène dorsale ciliée. 2

2 — Glumes rétrécies au sommet, tronquées très obliquement. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Pelouses sèches des coteaux argilo-calcaires ; coteaux de la Garonne.* . . . F. de Bœhmer. **P. Bœhmeri** Wibel.

— Glumes tronquées à angle droit (f. 13) ; tige non renflée en bulbe à la base ; épi de 12-18 cm. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Prés, pelouses.* . . . . . F. des prés. **P. pratense** L.

Tige un peu bulbeuse ; épi de 5-8 cm. — *Bois, fossés.* C. . . . . v. *intermedium* (Jord.)

Tige bulbeuse et géniculée à la base ; épi de 1-3 cm. (f. 12). — *Lieux secs* . . . . . v. *nodosum* Gaud.

15 — ALOPECURUS L. — Vulpin. — Pl. XVII.

1 — Tige couchée, puis genouillée-ascendante, souvent radicante ; épi velu. — ♃. *Mai-spt.* AC. *Fossés, bords des eaux.* . . . . . V. géniculé. **A. geniculatus** L.

— Tige dressée ou ascendante, non radicante. 2

2 — Tige renflée-bulbeuse à la base ; épi grêle ; f. sup^res^ à gaîne très peu renflée ; glumes à peine soudées à la base. — ♃. *Mai-jn.* R. *Prés humides. Bords de l'Hers, à Tournefeuille ; du Touch, au pont d'Aïga.* . . . . . V. bulbeux. **A. bulbosus** L.

— Tige non renflée en bulbe. 3

3 — F. sup^res^ à gaîne cylindrique ; glumes soudées jusqu'à leur milieu ; épi glabrescent. — ①. *Mai-jlt.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . V. des champs. **A. agrestis** L.

— F. sup^res^ à gaîne renflée ; glumes soudées dans leur 1/3 inf. (f. 15) ; épi velu (f. 14). — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Champs cultivés.* . . . . . V. des prés. **A. pratensis** L.

16 — MIBORA Adans. — Mibora. — Pl. XVII.

— F. toutes radicales ; épillets de 2 mm. (f. 16, 17). — ①. *Fév.-av.* C. *Terres graveleuses. (M. minima* Desv, *; Chamagrostis minima* Borkh *).* . . . . . M. printanière. **M. verna** P. de B.

17 — CYNOSURUS L. — Cynosure. — Pl XVII.

— Epi ovoïde ; glumelles à arête de 1 cm. de long (f. 18). — ①. *Jn-jlt.* AC. *Champs sablonneux.* . . . . . C. hérissé. **C. echinatus** L.

— Epi cylindrique ; glumelles simplement mucronées (f. 19). — ♃. *Jn-jlt.* CC. *Prés, pelouses, bois*. . . . . C. à crêtes. **C. cristatus** L.

18 — **PHRAGMITES** Trin. — Roseau. — Pl. XVII, f. 20 (épillet).

Rhizome rampant ; tige de 1-2 m. ; f. de 1 cm. de large ou plus ; panicule violacée. — ♃. *Jlt-spt.* C. *Bords des eaux. (Roseau à balais)*. . . . . R. commun. **P. communis** Trin.

19 — **ARUNDO** L. — Roseau.

Tige de 3-5 m. ; f. de 2-4 cm. de large. — ♃. *At-spt.* AC. *Naturalisé sur les coteaux de la Garonne. Ne fleurit que très rarement*. . . . . R. à quenouilles. **A. Donax** L.

20 — **CALAMAGROSTIS** Adans. — Calamagrostide. — Pl. XVII.

Tige de 6-12 dm., à f. scabres ; glumelle inf. munie d'une arête dorsale (f. 21). — ♃. *Jn-at.* R. *Lieux humides. Bouconne*. . . . . C. commune. **C. Epigeios** Roth.

21 — **AGROSTIS** L. — Agrostide. — Pl. XVII.

1 — Glumelles égales ; f. planes ; ligule courte, tronquée ; panicule compacte, à rameaux garnis d'épillets jusqu'à leur base. — ♃. *Jn-at.* R. *Canal du M., entre les écluses Bayard et Matabiau*. . . . . A. verticillée. **A. verticillata** Vill.

— Glumelles inégales, la sup^re petite ou nulle. 2

2 — Ligule courte, tronquée ; f. planes ; panicule toujours lâche, + ou — violacée (f. 22, 23, épillet). — ♃. *Jn-spt.* CC. *Bords des chemins*. . . . . A. vulgaire. **A. vulgaris** With.

— Ligule oblongue ; panicule resserrée après la floraison. . 3

3 — F. planes ; glumes presque égales ; 2 glumelles. — ♃. *Jn-at.* CC. *Prés, champs, bords des chemins.* A. blanche. **A. alba** L.

— F. radicales enroulées-filiformes ; glumes inégales ; 1 glumelle. — ♃. *Jn-at.* AR. *Lieux humides, fossés, bois.* — *Bouconne, T.* . . . . . A. des chiens. **A. canina** L.

Le **Sporolobus tenacissimus** P. B. est naturalisé sur les rives du Tarn, à Mézens (Marçais, *in hb.* Sudre). On le reconnaîtra à ses épillets très petits (1 mm. de long), en panicule étroite (f. 24), à glumes très inégales, l'inf. plus courte que la fleur, et à ses ligules presque nulles.

22 — **APERA** Adans. — Apéra. — Pl. XVII.

Panicule étroite, effilée (f. 25) ; anthères ovoïdes ; tiges de 15-30 cm. — ①. *Jn-jlt.* R. *Lieux sablonneux. De Portet à Braque-*

ville (Noulet) ; *ramier de Beauzelle. (Agrostis* L.) . . . . . A. interrompue. **A. interrupta** P. B.

23 — **GASTRIDIUM** P. B. — Gastridie. — Pl. XVII.

Tiges de 1-4 dm ; épis atténués aux 2 bouts, d'un vert blanchâtre (f. 26, fragm. d'épi ; f. 27, épillet). — ①. *Jn-spt.* C. *Terres siliceuses ou argilo-siliceuses, après la moisson.* . . . . . G. ventrue. **G. lendigerum** Gaud.

24 — **POLYPOGON** Desf. — Polypogon. — Pl. XVII.

Epi vert blanchâtre (f. 28) ; arêtes des glumes de 5 mm. de long (f. 29). — ♃. *Jn-jlt.* R. *Lieux humides. Env. de T.* . . . . . P. de Montpellier. **P. monspeliense** Desf.

25 — **MILIUM** Tournef. — Millet. — Pl. XVII.

Tige de 6-10 dm., lisse ; f. planes ; épillets de 3 mm. de long (f. 30). — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois des collines.* . . . . . M. étalé. **M. effusum** L.

26 — **AIRA** L. — Canche. — Pl. XVII.

— Tiges nombreuses ; épillets fasciculés, ventrus à la base ; panicule très fournie, peu étalée. — ①. *Jn-at.* C. *Lieux secs, terres graveleuses.* . C. à plusieurs tiges. **A. multiculmis** Dum.

— Tiges ordᵗ solitaires ; épillets écartés ; panicule diffuse, lâche (f. 31). — ①. *Av.-jlt.* CC. *Lieux secs, bois, pelouses.* . . . . . C. caryophyllée. **A. caryophyllea** L.

27 — **DESCHAMPSIA** P. B. — Deschampsie. — Pl. XVII.

— Arête de la glumelle à peu près droite, incluse ou égalant à peine les glumes (f. 33) ; ligule allongée. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Bois humides, saussaies.* . . . D. gazonnante. **D. cæspitosa** P. B.

Fl. plus petites, violacées. . . . . v. *parviflora* (Thuill).

— Arête de la glumelle coudée, presque 2 fois plus longue qu'elle (f. 32) ; ligule courte, tronquée. — ♃. *Jn-jlt.* AR. *Bois, terrains siliceux : Bouconne, Fronton, Buzet.* . . . . . D. flexueuse. **D. flexuosa** Gris.

28 — **HOLCUS** L. — Houlque. — Pl. XVII.

— Arête incluse (f. 34, fragm. de panicule), arquée en crochet ; fl. supᵗᵉ glabre ; plante mollement velue, à souche courte. — ♃. *Jn-at.* CC. *Prés, bois.* . . . . . H. laineuse. **H. lanatus** L.

— Arête exserte, coudée ; fl. supᵗᵉ barbue à la base (f. 35) ; sou-

che rampante, stolonifère. — ♃. *Jn-at.* AR. *Prés secs, bois, haies. Bouconne, La Ramette, Balma.* . . H. molle. **H. mollis** L.

29 — **ARRHENATERUM** P. B. — Arrhénatère. — Pl. XVIII.

Plante glabre, de 6-12 dm., à souche rampante, non renflée-bulbeuse (f. 1, épillet). — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Prés, haies, bois.* (*Avena elatior* L.). . . . . A. élevé. **A. elatius** M. et K.

Souche bulbeuse ; nœuds de la tige pubescents. — *A rechercher.* . . . . . **A. bullosum** Presl.

30 — **AVENA** Tournef. — Avoine. — Pl. XVIII.

1 — Epillets dressés ; f. et gaînes infres velues ; fl. rougeâtres ; axe de l'épillet velu. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Lieux secs, bois, prés.* . . . . . A. pubescente. **A. pubescens** L.

— Epillets penchés ou pendants. 2

2 — Glumelle glabre ou à peine poilue à sa base ; fl. non articulées sur le rachis et ne se détachant pas à la maturité ; épillets presque tous à 2 fleurs dont une au moins mutique. 3

— Glumelle très poilue dans sa moitié inf. ; fl., au moins l'inf., très articulées sur le rachis, et caduques. 4

3 — Panicule étalée de tous côtés ; pédoncules par 4-8. — ①. *Jn-jlt. Cultivé.* . . . . . A. cultivée. **A. sativa** L.

— Panicule unilatérale, resserrée ; arêtes droites. — ①. *Jn-jlt. Cultivée. (Avoine de Hongrie).* . . . . **A. orientalis** L.

4 — La fl. infre seule articulée sur le rachis ; glumelle à poils roux ; panicule étroite, unilatérale ; axe de l'épillet velu dans sa moitié supre. — ①. *Jn-jlt.* C. *dans les blés.* . . . . . A. de Ludovic. **A. Ludoviciana** Dur.

— Toutes les fl. articulées sur le rachis ; axe de l'épillet entièrement velu. 5

5 — Panicule unilatérale ; glumelle inf. chargée à la base de longs poils blanchâtres (f. 2). — ①. *Jn-at.* C. *Prairies artificielles, tertres, cultures.* . . . . . A. barbue. **A. barbata** Brot.

— Panicule étalée en tous sens ; glumelle infre chargée de longs poils fauves ou roussâtres. — ①. *Jn-jlt.* C. *Moissons, cultures.* . . . . . A. folle. **A. fatua** L.

31 — **TRISETUM** Pers. — Trisète. — Pl. XVIII.

Souche stolonifère ; tige de 4-10 dm. ; panicule devenant jaunâtre (f. 3, épillet). — ♃. *Jn-jlt.* CC. *Talus, prés, pelouses.* (*Avena* L.). . . . . T. jaunâtre. **T. flavescens** P. B.

32 — **ECHINARIA** Desf. — Echinaire. — Pl. XVIII (f. 4).

Tiges de 6-12 cm., nues au sommet. — ①. *Mai-jlt.* RR. *Lieux pierreux des terrains calcaires. A été rencontré à Pech-David.* . . . . . E. en tête. **E. capitata** Desf.

33 — **KŒLERIA** Pers. — Kœlérie. — Pl. XVIII.

1 — Glumelle inf. aristée ; tiges de 1-3 dm., dépourvues de pousses stériles ; épi verdâtre, compact (f. 5). — ①. *Mai-jlt.* C. *Lieux secs, bords des chemins.* . . K. fléole. **K. phleoides** Pers.

— Glumelle inf^re non aristée ; tiges munies à leur base de pousses stériles. 2

2 — Souche recouverte par les gaînes desséchées et indivises des f. anciennes ; f. planes, la plupart radicales ; glumes à carène non ciliée ; épi interrompu. — ♃. *Jn-at.* C. *Pelouses sèches des coteaux.* . . . . . K. à crêtes. **K. cristata** Pers.

— Souche recouverte par les gaînes des f. anciennes et déchirées en filaments entrecroisés ; f. radicales filiformes ; glumes ciliées sur la carène. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Coteaux, pelouses des bords de la Garonne et de l'Ariège.* K. du Valais. **K. valesiaca** Gaud.

34 — **DANTHONIA** DC. — Danthonie. — Pl. XVIII.

Epillets peu nombreux, ovoïdes-oblongs, de 7-9 mm. de long (f. 6) ; tige de 1-4 dm. — ♃. *Jn-at.* AC. *Bois, prés, bruyères. (Triodia decumbens* P. B.). . . . . D. inclinée. **D. decumbens** DC.

35 — **MELICA** L. — Mélique. — Pl. XVIII.

— Glumelle inf. long^t ciliée (f. 7) ; pédoncules rameux, dressés, en épi allongé, velu-blanchâtre. — ♃. *Mai-jlt. Lieux secs, escarpements des coteaux.* . . . . . M. ciliée. **M. ciliata** L.

F. glauques, planes ; tiges lisses au sommet ; épi lobé, interrompu à la base. — AC . . . . . v. *Magnolii* (G. et G.)

— Glumelle inf. glabre ; f. vertes ; panicule lâche (f. 8), sans poils soyeux. — *Mai-jn.* CC. *Bois couverts.* . . . . . M. uniflore. **M. uniflora** Retz.

36 — **MOLINIA** Schrank. — Molinie. — Pl. XVIII, f. 9.

Tige de 4-10 dm., long^t nue au sommet, à 1 seul nœud près de la souche ; panicule grande. — ♃. *Jn-at.* CC. *Bois, friches, lieux frais.* . . . . . M. bleue. **M. cærulea** Mœnch.

37 — **DACTYLIS** L. — Dactyle. — Pl. XVIII, f. 10.

F. planes ; épillets de 5-6 mm. de long ; souche gazonnante. — ♃. *Eté.* CC. *Friches, prés, bois.* D. aggloméré. **D. glomerata** L.

38 — **VULPIA** Gmel. — Vulpie. — Pl. XVIII.

1 — Glumelle inf. long^t ciliée ; glume inf. nulle ou très courte ; axe de l'épillet velu. — ①. *Mai-jn.* AR. *Murs, bords des champs. T., Corniche des quais et aux Minimes.* . . . . . V. ciliée. **V. ciliata** Link.

— Glumelle inf. non ciliée. 2

2 — Glume sup^re aristée, l'inf. nulle ou peu distincte ; f. enroulées ; épi dense, de 2-7 cm. ; épillets glabres. — ①. *Mai-jn.* RR. *Rives de la Garonne, au-dessous de Braqueville* (Noulet). (*V. bromoides* GG.). . V. membraneuse. **V. membranacea** Link.

— Glumes non aristées, l'inf. très visible. 3

3 — Glume inf. égalant le 1/3 ou le 1/4 de la sup^re (f. 11) ; panicule allongée, rapprochée de la f. sup. et souvent embrassée par elle. — ①. *Mai-jlt.* CC. *Lieux cultivés.* (*V. pseudo-myuros* Rchb.). . . . . V. queue-de-rat. **V. Myuros** Gm.

— Glume inf. égalant la 1/2 de la sup^re ; panicule courte, éloignée des f. — ①. *Mai-jlt.* C. *Terres sablonneuses, bords des champs.* . . . V. queue-d'écureuil. **V. sciuroides** Roth.

39 — **FESTUCA** L. — Fétuque. — Pl. XVIII.

1 — Toutes les f. enroulées-sétacées ; souche fibreuse ; panicule étroite, presque unilatérale ; glumelle aristée. — ♃. *Mai-jn.* CC. *Lieux arides, friches des coteaux.* . . . . . F. dure. **F. duriuscula** L.

F. très glauques. — *Bords de l'Ariège et de la Garonne.* . . . . . v. *glauca* Koch.

— F. radicales enroulées-sétacées, les caul. planes. 2

— Toutes les f. planes. 3

2 — Souche rampante ; épillets à 5-10 fl. ; glumelle inf. à arête de 1-2 mm. — ♃. *Mai-jn.* AC. *Lieux secs, pâturages.* . . . . . F. rouge. **F. rubra** L.

— Souche fibreuse ; épillets à 4-5 fl. ; glumelle inf. à arête de 2-4 mm. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Bois.* . . . . . F. à f. variées. **F. heterophylla** Lam.

3 — Gaînes des f. inf. renflées en bulbe allongé ; panicule d'un jaune brunâtre, à épillets larges, à 3-5 fl (f. 12) ; tiges de 8-12 dm. — ♃. *Av.-mai. Bois.* . . . . . F. dorée. **F. spadicea** L.

Panicule penchée, lâche, à rameaux rudes, par 2, 3. — C. *Bouconne, Colomiers, Venerque.* . . . . . **F. spectabilis** Jan.

— Gaînes des f. inf. non renflées en bulbe ; panicule verte ou violacée 4

4 — Glumelle inf. à arête égalant env. 2 fois sa longueur (f. 13) ; tige de 6-10 dm., glabre ainsi que les gaînes ; panicule lâche, penchée. — ♃. *Jn-at.* AR. *Bois couverts des collines. Venerque, Balma, St-Geniès.* . . . . . F. géante. **F. gigantea** Vill.

— Glumelle inf. à arête courte ou nulle. 5

5 — Rameaux infrs portant tous 4-17 épillets à 4-6 fl. ; plante robuste, à souche fibreuse. — ♃. *Jn-jlt.* C. *Bords des eaux, prés humides* . . . . . F. roseau. **F. arundinacea** Schreb.

— Rameaux inf. portant 1-5 épillets à 5-12 fl. ; plante de 5-10 dm., à souche fibreuse. — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Lieux herbeux, prés. (F. pratensis* Huds.). . . . . F. élevée. **F. elatior** L.

40 — BROMUS L. — Brome. — Pl. XVIII.

1 — Glumelle infre fusiforme, carénée sur le dos, du moins au sommet. 2

— Glumelle inf. un peu ventrue, arrondie sur le dos, même au sommet. 7

2 — Plante vivace ; arête plus courte que la glumelle. . . . 3

— Plante annuelle ; arête plus longue que la glumelle ; épillets élargis au sommet. 4

3 — Epillets penchés, à 6-9 fl. ; panicule très lâche ; f. planes, de 5-12 mm. de large, à gaînes hérissées ; tige de 10-12 dm. — ♃. *Jn-jlt.* AC. *Bois couverts des collines.* B. rude. **B. asper** Murr.

— Epillets dressés, à 5-8 fl. ; panicule raide ; f. radicales étroites. — ♃. *Mai-jlt.* C. *Coteaux, prés secs.* . . . . . B. dressé. **B. erectus** Huds.

4 — Panicule serrée et penchée d'un côté ; glumelle inf. égalant son arête ; épillets pubescents. — ①. *Mai-jn.* C. *Lieux stériles, graviers, murs.* . . . . . B. des toits. **B. tectorum** L.

— Panicule droite ou diffuse ; glumelle inf. plus courte que son arête. 5

5 — Panicule serrée, à épillets dressés ; glumelle inf. longue d'env. 15 mm. ; arête de 2 cm. — ①. *Jn-jlt.* CC. *Bords des champs, murs, tertres.* B. de Madrid. **B. Madritensis** L.

— Panicule lâche ; épillets ayant au moins 5 cm. de long. . . 6

6 — Tige glabre ; ; panicule lâche et diffuse ; épillets glabres, rudes, pendants ; glumelle inf. longue de 15-18 mm. — ①. *Mai-at.* CC. *Murs, haies, champs cultivés.* B. stérile. **B. sterilis** L.

— Tige pubescente ; f. velues ; arêtes de 3 cm. de long au moins ; glumelle inf. de 2 cm. env. (f. 14) ; panicule dense et dressée *(B. ambigens* Jord.) ou lâche à pédoncules penchés *(B. Boræi*

Jord.). — ①. *Mai-jn.* CC. *Lieux incultes, haies, murs.* . . . . . B. élevé. **B. maximus** Desf.

7 — Epillets linéaires-lancéolées, glabres ; arête égalant la glumelle ; panicule très lâche, à la fin penchée. — ①. *Jn-at.* CC. *Champs, pelouses.* . . . . . B. des champs. **B. arvensis** L.

— Epillets élargis, ovoïdes ou oblongs. 8

8 — Glume sup. aussi longue que l'inf. ; arête plus courte que la glumelle ; panicule lâche, devenant penchée, à épillets ordt glabres. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Moissons.* . . . . . B. des seigles. **B. secalinus** L.

— Glume sup. plus courte que l'infre. 9

9 — Epillets mollement pubescents ; panicule oblongue, dressée et resserrée après la floraison. — ②. *Mai-jn.* CC. *Bords des chemins, champs.* . . . . . B. mollet. **B. mollis** L.

— Epillets glabres ou à peu près. 10

10 — Glumelle inf. à bord insensiblement arqué, longue de 7 mm. ; panicule étroite, dressée, resserrée après la floraison. — ①. *Mai-jlt.* C. *Prés, bords des champs. (B. pratensis* Auct.) . . . . . B. à grappe. **B. racemosus** L.

— Glumelle inf. à bord formant vers le 1/3 sup. un angle obtus, longue de 9 mm. (f. 15) ; panicule lâche, penchée à la maturité. — ①. *Mai-jlt.* C. *Prés, champs.* . . . . . B. controversé. **B. commutatus** Schrad.

41 — GLYCERIA R. Br. — Glycérie. — Pl. XVIII.

1 — Tiges très robustes, dressées, de 1-2 m. ; f. larges, les radicales fasciculées ; épillets petits, de 5 mm., à 5-10 fl. (f. 16) ; pédoncules longs ; panicule ample. — ♃. *Jlt-at.* AC. *Canal du M. (G. aquatica* Wahl.). G. remarquable. **G. spectabilis** M. et K.

— Tiges flasques, couchées-radicantes, souvent nageantes ; épillets longs de 10-15 mm. 2

2. — Glumelle inf. à 7 nervures, presque aiguë ; rameaux inf. de la panicule dressés pendant l'anthèse, ordint géminés, un seul à plusieurs épillets ; panicule unilatérale. — ♃. *Jn-at.* C. *Eaux, fossés, canaux.* . . . . . Gl. flottante. **G. fluitans** R. Br.

— Glumelle inf. arrondie au sommet (f. 17) ; rameaux inf. de la panicule étalés pendant l'anthèse, disposés par 4-5, dont 2 au moins à plusieurs épillets. — ♃. *Jn-at.* AC. *Avec le précédent.* . . . . . G. plissée. **G. plicata** Fr.

42 — SCLEROPOA Griseb. — Scléropoa. — Pl. XVIII, f. 18.

Plante glabre, de 5-20 cm., à tiges étalées puis ascendantes. — ①.

Jn-jlt. CC. *Lieux secs, friches des collines. (Poa* L., *Festuca* Kunth.). . . . . S. rigide. **S. rigida** Griseb.

43 — **BRIZA** L. — Brize. — Pl. XVIII.

— Ligule courte, tronquée ; souche rampante ; fl. de 3-4 mm. de long. — ♃. *Jn-jlt.* CC *Prés, pelouses, bois.* . . . . . B. moyenne. **B. media** L.

— Ligule allongée, aiguë ; souche fibreuse ; fl. de 2-3 mm. (f. 19). — ①. *Mai-jlt.* AC. *Champs sablonneux, moissons.* . . . . . B. mineure. **B. minor** L.

44 — **ERAGROSTIS** P. B. — Eragrostide. — Pl. XVIII.

— Epillets lancéolés, à 5-25 fl. étroitement imbriquées (f. 20) ; épillets court^t pédicellés. — ①. *Jn-at.* AC. *Cultures, terres sablonneuses.* . . . . . E. à gros épis. **E. megastachya** Link.

— Epillets linéaires-étroits, de 4-5 mm. de long sur 1 de large, violacés, à 5-10 fl. distiques; f. glabres. — ①. *Jn-spt.* CC. *Champs sablonneux.* . . . . . E. poilue. **E. pilosa** P. B.

45 — **POA** L. — Paturin. — Pl. XVIII.

1 — Rameaux de la panicule raides, épais, garnis de fleurs jusqu'à leur base ; tiges de 6-10 cm., étalées ; panicule unilatérale (f. 21). — ①. *Mai-jn.* R. *Pelouses, le long du canal du M., au Béarnais et aux Minimes,* (*Sclerochloa* P. B.). P. dur. **P. dura** Scop.

— Rameaux de la panicule nus à leur base. 2

2 — Tiges renflées en bulbe à leur base ; souche gazonnante ; ligule allongée ; panicule ovoïde, à fl. souvent transformées en bulbilles foliacés (v. *vivipara).* — ♃. *Av.-jn.* CC. *Murs, pelouses.* . . . . . P. bulbeux. **P. bulbosa** L.

— Tiges non bulbeuses. 3

3 — Ligule de 3-4 mm. de long (f. 23). 4

— Ligule courte (1 mm. au plus), tronquée (f. 24). 5

4 — Annuelle ; panicule à rameaux étalés à angle droit ; tiges de 5-25 cm., ascendantes. — ①. *Toute l'année. Partout.* . . . . . P. annuel. **P. annua** L.

— Vivace ; panicule à rameaux étalés-dressés, les inf. par 4-6 (f. 22) ; souche fibreuse ; tige de 4-9 dm., rude, ainsi que les gaînes (f. 23, ligule). — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Prés, pâturages.* . . . . . P. commun. **P. trivialis** L.

5 — Souche fibreuse, à peine rampante ; f. sup^re à gaîne plus courte que le limbe ; rameaux inf^rs de la panicule par 3-5. — ♃. *Jn-*

jlt. AC. *Bois, prés.* . . . . . P. des bois. **P. nemoralis** L.

— Souche longuement rampante ; f. sup^re à gaîne plus longue que le limbe. 6

6 — Tiges cylindriques (sauf à la base) ; panicule étalée ; épillets à 3-5 fl. velues (f. 24, ligule). — ♃. *Mai-jlt.* CC. *Prés, pelouses.* . . . . . P. des prés. **P. pratensis** L.

— Tiges fortement comprimées ; panicule étroite, presque unilatérale ; épillets à 4-8 fl. — ♃. *Jn-at.* AC. *Prés secs, murs, vignes, terrains argilo-calcaires* . . . . . P. comprimé. **P. compressa** L.

46 — **CATABROSA** P. B. — Catabrose. — Pl. XVIII, f. 25, 26 (épillet).

— Rhizome stolonifère ; f. courtes et larges. — ♃. *Mai-jlt.* AC. *Eaux stagnantes.* . . . . C. aquatique. **C. aquatica** P. B.

47 — **HORDEUM** L. — Orge. — Pl. XVIII.

— Glumes inégales, celles de l'épillet médian ciliées ; gaînes glabres ; arête de la glumelle inf^re dépassant long^t les glumes (f. 27). — ①. *Mai-at.* CC. *Bords des chemins, lieux incultes* . . . . . O. des rats. **H. murinum** L.

— Glumes égales, non ciliées ; gaînes inf. mollement velues ; arête de la glumelle inf. dépassant peu les glumes. — ♃. *Jn-jt.* AC. *Prés, pâturages.* . O. faux seigle. **O. secalinum** Schreb.

On cultive les **H. vulgare** L. (*Orge carrée*) à épillets sur 6 rangs, dont 4 plus saillants, **H. hexastichum** L (*O. à 6 rangs*), **H. distichum** L. (*Paumelle*), à épillet médian seul fertile et à épi long de 8-12 cm., et **H. Zeocriton** L (*O. en éventail*), à épis courts (4-6 cm.), à arêtes étalées.

48 — **SECALE** L. — Seigle.

Glaucescente ; glumelle inf. à carène ciliée. — ① ou ②. *Mai-jlt. Cultivé* . . . . . **S. cereale** L.

49 — **TRITICUM** L. — Froment.

On cultive le **T. sativum** L., à glumes carénées seulement au sommet, à glumelle inf. mucronée (**T. hybernum** L., *bladette*) ou + ou — aristé (**T. æstivum** L., *Blé fin*) et le **T. turgidum** L. (*Blé barbu*), à glumes carénées de la base au sommet.

50 — **ÆGILOPS** L. — Egilope. — Pl. XVIII.

2-3 épillets rapprochés ; glumes à 3, 4 arêtes divergentes (f. 28). — ①. *Mai-jn.* CC. *Coteaux, murs, bords des chemins.* . . . . . E. ovale. **Æ. ovata** L.

51 — **AGROPYRUM** P. B. — Agropyre. — Pl. XVIII.

1 — Souche fibreuse ; fl. longuement aristées (f. 29) ; f. rudes sur les 2 faces. — ♃. *Jn-at.* R. *Haies, buissons. Bouconne, la Ramette.* . . . . . A. des chiens. **A. caninum** Rœm. et Sch.

— Souche rampante 2

2 — F. ordin^t vertes, à nervures fines ; glumelle inf. aiguë, + ou — aristée. — ♃. *Jn-spt.* C. *Lieux incultes, sablonneux.* . . . . . A. rampant. **A. repens** P. B.

— F. glauques, à nervures très saillantes, à pointe enroulée ; glumelle inf. obtuse. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Lieux incultes, champs sablonneux* . . . . . A. champêtre. **A. campestre** G. G.

52 — **BRACHYPODIUM** P. B. - Brachypode. — Pl. XVIII.

1 — Souche rampamte. 2

— Souche fibreuse ; f. planes 3

2 — 3, 6 épillets dressés, en épi court ; f. distiques, très étroites ; glumelle sup. à arête courte. — ♃. *Jn-spt.* R. *Friches, bois secs. Haut Lauragais, Avignonet* (Timbal) . . . . . B. rameux. **B. ramosum** R. et Sch.

— Epillets nombreux, en épi allongé ; glumelle sup. à arête longue. — ♃. *Jn-spt.* CC. *Lieux secs, coteaux, tertres* . . . . . B. penné. **B. pinnatum** P. B.

3 — 2, 3 épillets à 10-20 fl. (f. 30) ; tige de 5-25 cm. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Coteaux argilo-calcaires.* . . . . . B. à 2 épis. **B. distachyon** P. B.

— Epillets nombreux, à 5-10 fl. ; tige de 4-9 dm. — ♃ *Jlt-oct.* CC. *Bois, lieux couverts.* . . . . . B. des forêts. **B. silvaticum** Rœm. et Sch.

53 — **NARDURUS** Rchb. — Nardure. — Pl. XVIII.

— Epi distique ; glumelle inf. subobtuse ; tiges de 1-6 dm. — ①. *Mai-jlt.* AC. *Bois, sol sablonneux. Vallée du Tarn, Fronton.* (*Festuca Poa* Kunt.) N. de Lachenal. **N. Lachenalii** Godr.

— Epi unilatéral (f 31) ; glumelle inf. aiguë, + ou — aristée. — ①. *Mai-jlt* AC. *Vignes, lieux secs, graveleux.* (*Festuca tenuiflora* Schrad.) . . . . . N. délicat. **N. tenellus** Rchb.

54 — **GAUDINIA** P. B. — Gaudinie. — Pl. XVIII, f. 32.

Tiges de 3-6 dm. ; f. velues, planes. — ♃. *Jn-jlt* C. *Lieux herbeux.* . . . . . G. fragile. **G. fragilis** P. B.

55 — LOLIUM L. — Ivraie. — Pl. XVIII.

1 — Souche vivace, cespiteuse, émettant des fascicules de feuilles ; plante des prés ou des lieux herbeux. 2

— Souche annuelle, dépourvue de faisceaux de feuilles ; plante des champs cultivés. 3

2 — Glumelle inf. mutique ; épillets à 3-10 fl. ; f. souvent pliées-canaliculées dans leur jeunesse. — ♃. *Jn-oct.* CC. *Prés, pelouses.* . . . . . l. vivace. **L. perenne** L.

— Glumelle inf. aristée ; épillets à 5-15 fl. ; f. enroulées par les bords dans leur jeunesse. — ♃. *Jn-jlt. Cultivé en gazons ou bordures et en prairies artificielles (Ray-grass.)* . . . . . l. d'Italie. **L. italicum** A. Br.

3 — Glumes 2-3 fois plus courtes que l'épillet, à 10-25 fl. + ou — aristées. — ①. *Jn-jlt. Prairies artificielles, terrains argilo-calcaires.* . . . . . l. multiflore. **L. multiflorum** Lam.

— Glumes égalant l'épillet ou un peu plus courtes. 4

4 — Epillets fructifères petits, lancéolées ; glumelles membraneuses. — *Mai-jn.* C. *Champs cultivés. (L. rigidum* Gaud.) . . . . . L. raide. **L. strictum** Presl.

— Epillets fructifères gros, elliptiques ; glumelles cartilagineuses 5

5 — Fl. courtes (4 mm.), non aristées (ordin^t) ; épi court ; tiges grêles, de 3-5 dm., croissant dans les linières. — ①. *Mai-jn.* AC. *Champs, cultures. (L. linicola* Sond.). . . . . l. éloignée. **L. remotum** Schrank.

— Fl. de 8-10 mm. de long, en épi allongé ; plante robuste, des moissons 6

6 — Fl. aristées ; arête droite, égalant la glumelle ; glumes égalant ou dépassant l'épillet. — ①. *Jn-jlt.* C. *Moissons.* . . . . . L. enivrante. **L. temulentum** L.

— Fl. mutiques ou munies d'une soie molle, caduque (f. 33). — ①. *Jn-jlt. Avec le précédent, mais moins* C. . . . . L. des champs. **L. arvense** With.

56 — LEPTURUS R. Br. — Lepture. — Pl. XVIII.

Tige de 2-4 dm.; épi grêle, dressé (f. 34) ; épillets latéraux à 1 seule glume (f. 35). — ①. *Jn-jlt.* AR. *Pelouses, bords des chemins. Balma, St-Lys, Muret, T., Pinsaguel* (Duffort). . . . . L. cylindrique. **L. cylindricus** Trin.

Sous-embranchement II. — **Gymnospermes.**

CXIII. — **CONIFÈRES** L.

Cône ligneux, coriace,	F. persistantes,	fasciculées par 2-5.	*Pinus.*
		solitaires.	*Abies.*
	F. caduques, d'abord fasciculées puis solitaires.		*Larix.*
Fruit charnu, bacciforme	noir glauque ; f. verticillées par 3. . . .		*Juniperus.*
	rouge ; f. éparses		*Taxus.*

JUNIPERUS Tournef. — Genévrier. — Pl. XIX.

Dioïque ; f. piquantes ; fruit d'abord vert puis noir glauque (f. 1). — ♄. *Av.-mai.* AC. *Friches des coteaux, bois.* . . . . . G. commun. **J. communis** L.

On plante les **P. silvestris** L. (*Pin commun*), **P. pinea** L. (*P. pignon*), **P. Pinaster** Soland (P. *maritime*), **P. Cedrus** L. (*Cèdre*) et quelques autres ; les **Abies excelsa** DC. (*Epicea*) et **pectinata** DC. (*Sapin*) ; le **Larix europæa** DC. (*Mélèze*) ; le **Cupressus sempervirens** L. (*Cyprès*), plusieurs espèces de **Thuya** et le **Taxus baccata** L. (*If*). Ces plantes ne sont pas spontanées dans notre région.

Embranchement II.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES

CXIV. — **FOUGÈRES** Juss. — Pl. XIX.

1 — Sporanges soudés entre eux, disposés en épi linéaire (f. 2). . . . . 1 *Ophioglossum.*
— Sporanges placés à la face inf. des frondes (f. 5). 2
2 — Face inf. des frondes couverte d'écailles (f. 4). . . 2 *Ceterach.*
— Face inf. des frondes à écailles nulles ou rares. 3
3 — Sores orbiculaires, dépourvus d'indusie (f. 5). 3 *Polypodium.*
— Sores recouverts d'une membrane ou indusie (f. 10). 4
4 — Frondes simples, cordées à la base; sores linéaires (f. 14) . . . . . 7 *Scolopendrium.*
— Frondes profondément divisées. 5

5 — Sores situés sur les bords des segments de la fronde et recouverts par le bord replié de ces segments (f. 15, 16) 6

— Sores sur la surface des frondes, loin des bords, et munis d'une indusie distincte (f. 10). 7

6 — Sores formant aux bords des segments des frondes une ligne continue qui borde les segments (f. 15). . . . . 8 *Pteris*.

— Sores n'occupant que le sommet des segments, en ligne interrompue (f. 16). . . . . 9 *Adianthum*.

7 — Sores allongés, linéaires ou oblongs (f. 11, 12, 13). . . . . 6 *Asplenium*.

— Sores orbiculaires. 8

8 — Indusie fixée par son centre (f. 6) . . . . . 4 *Aspidium*.

— Indusie fixée par son centre et par un pli qui la rend réniforme (f. 8, 9, 10) . . . . . 5 *Polystichum*.

1 — **OPHIOGLOSSUM** Tournef. — Ophioglosse. — Pl. XIX.

Fronde entière, ovale-lancéolée (f. 2, 3). — ♃. *Mai-at.* R. *Lieux marécageux. Entre Pouvourville et Vieille-Toulouse, Aufréri, Pressac* (Noulet) ; *env. de Lanta* (M. Marty). . . . . O. vulgaire. **O. vulgatum** L.

2 — **CETERACH** C. Bauh. — Cétérach. — Pl. XIX.

Frondes de 5-15 cm., pennatipartites, à lobes arrondis (f. 4). — ♃. *Jn-oct.* AC. *Vieux murs*. . . . . C. des officines. **C. officinarum** Willd.

3 — **POLYPODIUM** Tournef. — Polypode. — Pl. XIX.

Fronde pennatipartite, à segments linéaires-lancéolés (f. 5). — ♃. *Toute l'année.* C. *Murs, rochers, haies*. . . . . P. vulgaire. **P. vulgare** L.

4 — **ASPIDIUM** R. Br. — Aspidie. — Pl. XIX.

Frondes bipennatiséquées, à folioles fort^t auriculées (f. 6) ; pétiole écailleux. — ♃. *Jn-spt.* C. *Haies, bois frais*. . . . . A. anguleuse. **A. angulare** Kit.

5 — **POLYSTICHUM** Roth. — Polystic. — Pl. XIX.

— Pétiole sans écailles ; fronde pennatiséquée, à segments pennatipartites (f. 7) ; sores petits, en lignes également distantes des bords et de la nervure médiane (f. 8). — ♃. *Jn-spt.* R. *Marécages. Bords de la Garonne, près de Menerie ; entre Blagnac et Beauzelle* (Noulet). . . . P. à bords roulés. **P. Thelipteris** Roth.

— Pétiole écailleux ; fronde pennatiséquée, à segments pennatipartites (f. 9) ; sores gros (1 mm. 1/2 de diam.), rapprochés de la

nervure médiane (f. 10). — ♃. *Jn-oct.* AR. *Bois humides. Bouconne, Balma, St-Martin-de-Lasbordes.* . . . . . P. fougère mâle. **P. Filix mas** Roth.

6 — **ASPLENIUM** L. — Doradille. — Pl. XIX.

1 — Fronde pennatiséquée, à folioles ovales ou orbiculaires (f. 11) ; pétiole noirâtre. — ♃. *Jn-spt.* C. *Murs, haies, puits.* . . . . . D. capillaire. **A. Trichomanes** L.

— Fronde 2-3 fois pennatiséquée 2

2 — Pétiole brun noirâtre ; frondes triangulaires-lancéolées, à segments incisés-dentés (f. 12). — ♃. *Mai-spt.* C. *Lieux couverts, haies, rochers, vieux murs.* . . . . . D. capillaire noir. **A. Adianthum-nigrum** L.

— Pétiole vert ; fronde ovale-triangulaire, à segments courtement obovés-cunéiformes (f. 13). — ♃. *Mai-spt.* R. *Vieux murs. T., Tournefeuille, pont de Cagueloule. Portet, à Canti.* . . . . . D. rue des murailles. **A. Ruta-muraria** L.

7 — **SCOLOPENDRIUM** Sm. — Scolopendre. — Pl. XIX.

Fronde oblongue-lancéolée, à peu près entière (f. 14). — ♃. *Jn-spt.* AC. *Puits, rochers ombragés. (S. officinale* Sm.). . . . . S. vulgaire. **S. vulgare** Symons.

8 — **PTERIS** L. — Ptéride. — Pl. XIX, f. 15.

Fronde 2-3 fois pennatiséquée, ovale-triangulaire, à pétiole très long, nu. — ♃. *Jlt-spt.* CC. *Champs argilo-siliceux ou sablonneux (Fougère)* . . . . . P. aigle. **P. aquilina** L.

9 — **ADIANTHUM** L. — Capillaire. — Pl. XIX.

Pétiole nu, noir ; fronde mince, à folioles cunéiformes (f. 16). — ♃. *Jn-spt.* AR. *Puits, rochers et murs humides. Rives de la Garonne, en aval de T., Cornebarieu, bords du Touch.* . . . . . C. cheveux de Vénus. **A. capillus Veneris** L.

CXV. — **ÉQUISÉTACÉES** Rich.

EQUISETUM Tournef. — Prêle. — Pl. XIX.

1 — Tiges de 2 sortes, les fertiles simples, roussâtres, paraissant avant les stériles et se détruisant après la sporose (f. 17, 18). . 2

— Tiges toutes semblables, vertes. 3

2 — Gaînes des tiges à 20-30 dents ; tiges stériles blanchâtres, de 5-12 dm. — ♃. *Mars-av.* C. *Lieux humides des terrains argilo-calcaires. (E. Telmateya* Erhr.). . . . . P. élevée. **E. maximum** Lam.

— Gaînes des tiges à 8-12 dents ; tiges stériles vertes, de 3-6 dm. — ♃. *Ms-av.* C. *Champs sablonneux.* . . . . . P. des champs. **E. arvense** L.

3 — Tige simple ou presque simple, à gaînes cylindriques, noires à la base et dans leur 1/3 supr, à 15-20 dents (f. 19). — ♃. *Ms-spt.* R. *Bois humides. Pech-David, St-Geniès.* . . . . . P. d'hiver. **P. hyemale** L.

— Tige rameuse ; gaînes élargies en coupe (f. 21). 4

4 — Tiges fertiles se flétrissant en hiver, à 6-8 sillons ; épi court, cylindracé, obtus (f. 20). — ♃. *Mai-jn.* C. *Lieux marécageux, bords des canaux.* . . . . . P. des marais. **E. palustre** L.

— Tiges toutes fertiles, vertes, scabres (f. 21), très rameuses, persistant pendant l'hiver ; épi ovoïde, mucroné (f. 22). — ♃. *Jn-spt.* C. *Lieux sablonneux, plaine de la Garonne. (E. ramosum* DC.). . . . . P. rameuse. **E. ramosissimum** Desf.

CXVI — RHIZOCARPÉES Batsch.

AZOLLA Lam. — Azolle. — Pl. XIX, f. 23.

Plante nageante, de 1-5 cm., à frondes ovales, imbriquées, devenant rouges. — ①. *Av.-spt.* C. *Eaux stagnantes, fossés ; se multiplie rapidement et forme un épais tapis à la surface des eaux. Env. de T., Lamarque, Braqueville. D'origine américaine.* . . . . . A. fougère. **A. filiculoides** Lam.

ADDITIONS ET CORRECTIONS [1]

Page 18, ligne 25, après (Timbal), ajouter : *Ramier de Beauzelle.*

Page 22, à la fin du g. **RANUNCULUS**, ajouter :

Le **R. caucasicus** M. Bieb., qui diffère du *R. acer* L. par ses fleurs plus grandes, ses tiges poilues-hérissées, ses feuilles moins profonment découpées et très velues, est adventice *au Béarnais, à Toulouse. — Mai-jn.*

Page 25 (clé des *Crucifères*), compléter ainsi le n° 12 :

— F. entières, glauques et glabres ; fl inodores, blanc jaunâtre . . . . . 9 bis. *Conringia* p. 223.

Page 26 (clé des *Crucifères)*, compléter ainsi le n° 23 :

— Silicule comprimée, à 2 lobes orbiculaires, échancrée au sommet, de 2 1/2×1 1/2 mm. . . . . 17 bis. *Senebiera* p. 223.

Page 29, après le g. **ALLIARIA**, ajouter :

9 *bis* — **CONRINGIA** Adans. — Conringie.

F. caulinaires cordées-amplexicaules, siliques de 8-12 cm. de long. — ①. RR. *Mai-jn. Cultures. T., champs du Béarnais. (Erysimum perfoliatum* Crantz). . . . . C. d'Orient. **C. orientalis** Andrz.

Page 31, au bas de la page, ajouter :

17 *bis* — **SENEBIERA** DC. — Sénébière.

F. pennatipartites ; fl. très petites ; grappes opposées aux f. ; pédicelles filiformes. — ①. *Av.-at.* RR. *Originaire d'Amérique ; naturalisée à T., aux Minimes, rue Chaussas. (S. didyma* Pers.). . . . . S. pennatifide. **S. pinnatifida** DC.

Page 33, après **T. perfoliatum** L., ajouter :

F. entières, obtuses ; tige dressée ; grappes allongées. — *Av.-mai. Coteaux de Lacroix-Falgarde et de Goyrans* . . . **T. erraticum** Jord.

Page 34, à la fin du g. **ALYSSUM**, ajouter :

L'**A. incanum** L. (*Berteroa incana* DC.), à pétales bifides, blancs, à silicules elliptiques, poilues, plus courtes que les pédoncules, est subspontané à *Grenade, sables de l'île Miquelis, et à Ondes, dans les îles de l'Hers* (M. Fages). — *Eté. Bisannuel* ou *vivace.*

(1) — Ces additions sont relatives à quelques espèces omises et à d'autres dont j'ai constaté l'existence dans la région toulousaine pendant l'impression de la Florule. — H. S.

Page 36, à la fin du g. **RESEDA**, ajouter :

Le **R. alba** L., à fl. blanches, à capsule munie de 4 dents, à feuilles pennatiséquées, à segments nombreux, est adventice *au Béarnais, à Toulouse. — Mai-jn.*

Page 37, compléter ainsi le g. **HELIANTHEMUM** :

— F. toutes stipulées ; tiges herbacées ; pétales jaunes, plus courts que les sépales ou les égalant. 2

2 — Bractées foliacées, égalant ou dépassant les fl. ; pédicelles bien plus courts que les sépales ; capsule de 1 cm. de long. — ①. *Mai-jn.* R. *Collines calcaires d'Avignonet. (H. niloticum* Pers.). . . . . H. à f. de ciste. **H. ledifolium** Willd.

— Bractées réduites, égalant à peine les pédicelles, qui dépassent ordin^t les sépales ; capsule de 4-5 mm. de long. — ①. *Av.-jn.* R. *Collines calcaires d'Avignonet.* . . . . . H. à f. de saule. **H. salicifolium** Pers.

Page 40, après **S. gallica** v. *rosella*, ajouter :

Calices à nervures purpurines ; pétales tachés de pourpre. — *T., au Béarnais* . . . . . **S. quinquevulnera** L.

Page 40, à la fin du g. **SILENE**, ajouter :

Le **S. dichotoma** Ehrh., qui se distingue du *S. gallica* L. par sa capsule beaucoup plus longue que son support, est adventice *au ramier de Bauzic, à Grenade* (M. Fages).

Page 57, à la fin du g. **ONONIS**, ajouter :

L'**O. biflora** Desf., plante de la région méditerranéenne, à f. trifoliées, à pédoncules biflores, aristés, dépassant les f., à fl. jaunes, veinées de rose, à gousse cylindrique, dépassant long^t le calice, est adventice *au Béarnais, à T. — Annuel. Mai.*

Page 59, après **M. indica**, ajouter :

— Fl. jaunes, de 2-3 mm. de long, inodores, à pétales inégaux ; gousse subglobuleuse, de 3-4 mm. de long, munie de côtes concentriques. — *Av.-mai.* R. *T., Champs, près, entre l'Embouchure et le Béarnais* (C.). . . . . M. sillonné. **M. sulcata** Desf.

Page 60, au g. **MELILOTUS**, compléter ainsi le n° 2 :

— Pétales inégaux (ailes plus courtes que la carène, qui égale l'étendard de 7-9 mm. de long) ; folioles larg^t ovales-cunéiformes ; gousses de 5 mm. de long, à côtes concentriques. — ①. *Mai-jn.* RR. *Ramier de Beauzelle ; T., au Béarnais. Originaire de la région méditerranéenne.* . . . M. ennemi. **M. infesta** Guss.

Page 61, après **T. elegans**, ajouter :

Tiges fistuleuses ; fl. plus grandes, de 8-9 mm. de long, au lieu de 6-7. — *T., au Béarnais* . . . . . **T. fistulosum** Gilib.

— Caractères du *T. elegans*, mais calices à dents égales, plus

courtes que le tube ; fl. toujours dressées (non renversées) ; gousse resserrée au milieu. — ①. *Mai-jn.* RR. *Prés du Béarnais, à T.* . . . . . T. à fr. resserré. **T. isthmocarpum** Brot.

— Caractères du *T. elegans*, mais dents du calice recourbées après l'anthèse, fl. blanches ou faiblt rosées ; gousse sessile, bosselée, crénelée au bord infr. — ①. *Mai-jn.* R. *T., au Béarnais.* . . . . . T. noirâtre. **T. nigrescens** Viv.

Page 57, après **O. procurrens,** ajouter ;

— Fl. roses, petites (8 mm. de long), dépassant peu ou point le calice, en grappes terminales feuillées ; tiges non radicantes, de 5-20 cm., à f. 3-foliées ; plante velue-glanduleuse, à pédoncules uniflores, articulés. — ①. *Jn.* R. *Coteaux calcaires d'Avignonet.* . . . . . B. renversée. **O. reclinata** L.

Page 65, après **A. glycyphyllus,** ajouter :

— Fl. petites, 6-8 mm. de long, jaune verdâtre ; 17-25 folioles oblongues, velues en dessous ; gousse pubescente, de 3 cm. de long, courbée en hameçon. — ①. *Mai-jn.* R. *T., champs cultivés, au Béarnais.* . . . . . A. en hameçon. **A. hamosus** L.

Page 66, après **V. dasycarpa**, ajouter :

Grappes de 2-6 fl. de 17-18 mm. de long, d'un violet bleuâtre ; 7-9 paires de folioles oblongues, échancrées au sommet ; gousse de 4 cm. de long env. et de 9-10 mm. de large. — *Mai-jn.* R. *Prairies artificielles. T., au Béarnais.* . . . . . V. **Pseudocracca** Bert.

Page 66, après **L. Nissolia**, ajouter :

— F. infres réduites au pétiole foliacé ovale ou oblong, les supres à 2-4 folioles ovales ou suborbiculaires ; pédoncules portant 1-2 fl. d'un jaune pâle ; gousse à 2 ailes membraneuses. — ①. *Mai-jn.* R. *Prairies artificielles. T., au Béarnais.* . . . . . G. à fl. jaunâtres. **L. Ochrus** DC.

Page 77, après **P. verna**, ajouter :

— Tiges non radicantes, dressées, de 3-5 dm. ; f. très velues, à 7 folioles ; carpelles mûrs plissés-rugueux. — ♃. *Mai-jn.* . . . . . P. hérissée. **P. hirta** L.

Folioles oblongues, grandes, profondt dentées sur tout leur contour ; stipules à 2-3 segments étroits ; pétales jaune pâle, ne dépassant pas le calice. — RR. *Coteaux dominant le village de Lacroix-Falgarde, au-dessus de l'église* (Marçais) *et vers le sud.* . . . . . P. dressée. **P. recta** L.

Page 91, au no 33, après segments des f. linéaires, ajouter ;

a — Racine non bulbiforme ; base des styles conique. 26 *Ptychotis*.

b — Racine bulbiforme ; base des styles déprimée, discoïde . . . . . 25 bis *Bulbocastanum* p. 226.

Page 95, après **B. tenuissimum,** ajouter :

— Involucre à 3-5 folioles largt lancéolées, plus longues que les rayons (2-4) de l'ombelle ; f. linéaires-acuminées ; plante de 5-20 cm. — ①. *Jn-jlt.* R. *Coteaux calcaires d'Avignonet.* (*B. aristatum* G. G.). . . . . B. opaque. **B. opacum** Lange.

Page 95, avant **PTYCHOTIS**, ajouter :

25 *bis.* — **BULBOCASTANUM** Adans.

Involucre et involucelles à 5-8 folioles ; fruit ovoïde-oblong ; ombelles à 10-15 rayons inégaux. — ♃. *Mai-jn.* R. *T., prairies artificielles, au Béarnais. (Bunium Bulbocastanum* L., *Carum Bulbocastanum* Koch). . . B. de Linné. **B. Linnæi** Schur.

Page 103, ligne 7 : *au lieu* de trompé, *lire* tronqué.

Page 114, avant **C. segetum**, ajouter : *T., au Béarnais.*

Page 118, après **C. tenuiflorus,** ajouter ;

— Capitules ovoïdes-oblongs, un peu plus gros, solitaires ou par 2-4 sur des pédoncules nus au sommet ; akènes visqueux. — ②. *Jn-jlt.* R. *T., champs incultes, au Béarnais.* . . . . . C. à têtes piquantes. **C. pycnocephalus** L.

Page 120, à la fin du g. **CENTAUREA**, ajouter :

Le **C. collina** L., qui se distingue du *C. Scabiosa* par ses feuilles pubescentes-crépues, ses fleurs jaunes, ses involucres dont les folioles sont bordées de cils raides, le terminal épineux, presque aussi long que la foliole, croît sur les *coteaux calcaires d'Avignonet.* — *Vivace. Jn-spt.* — On le distinguera aisément du *C. solstitialis,* qui a aussi les fleurs jaunes, à ses f. caulinaires non décurrentes.

Page 133, à la fin du g. **CONVOLVULUS**, ajouter :

— Tige non volubile ; f. oblongues ; fl. axillaires, solitaires, bleues aux bords, blanches et jaunes dans le fond. — ① *Jn. T., champs cultivés, au Béarnais (Adventice).* . . . . . L. tricolore. **C. tricolor** L.

Le **Dichondra sericea** Sw. *Prod.*, 54, (*D. repens* Forst. var. *sericea* Choïsy), plante grêle, à tiges radicantes, à f. petites, réniformes, entières, longt pétiolées, pubescentes-soyeuses en dessous, à fl. très petites (3 mm. environ), à corolle 5-lobée, d'un blanc verdâtre et glabre, à fruit formé de 2 capsules monospermes et très velues, est naturalisé sur les *pelouses du Jardin des Plantes, à T.* — Vivace. *Mai-jn. Originaire d'Amérique ou d'Australasie.*

Page 143, ligne 3, au lieu de **V. heredifolia** lire **V. hederifolia.**

Page 144, à la fin du g. **LINARIA**, ajouter :

Le **L. triphylla** Mill., plante glabre et glauque, à f. ovales, sessiles, les inférieures ternées ; à fl. grandes, jaunes, à éperon violet, est adventice *au Béarnais, à Toulouse.* — *Mai-jn.* — Le **L. commutata** Bernh., qui existait autrefois autour de *La Ramette,* semble avoir disparu depuis longtemps de cette localité.

Page 151, ligne 4, ajouter : *Coteaux d'Avignonet* (CC).

Page 160, à la fin du g. **PLANTAGO**, ajouter :

Le **P. lagopus** L., à f. lancéolées, à épi oblong, très velu, est adventice *au Béarnais, à Toulouse. — Annuel. Mai-jn.*

Page 170, après **E. Esula**, ajouter :

— F. glauques, distinctement dentées, les sup^res^ ovales-oblongues, élargies à la base et un peu embrassantes ; ombelles jaunâtres, à 5 rayons épais. Faciès de *E. verrucosa.* — ♃. *Mai-jn.* R. *Collines et champs calcaires, à Avignonet.* . E. denté. **E. serrata** L.

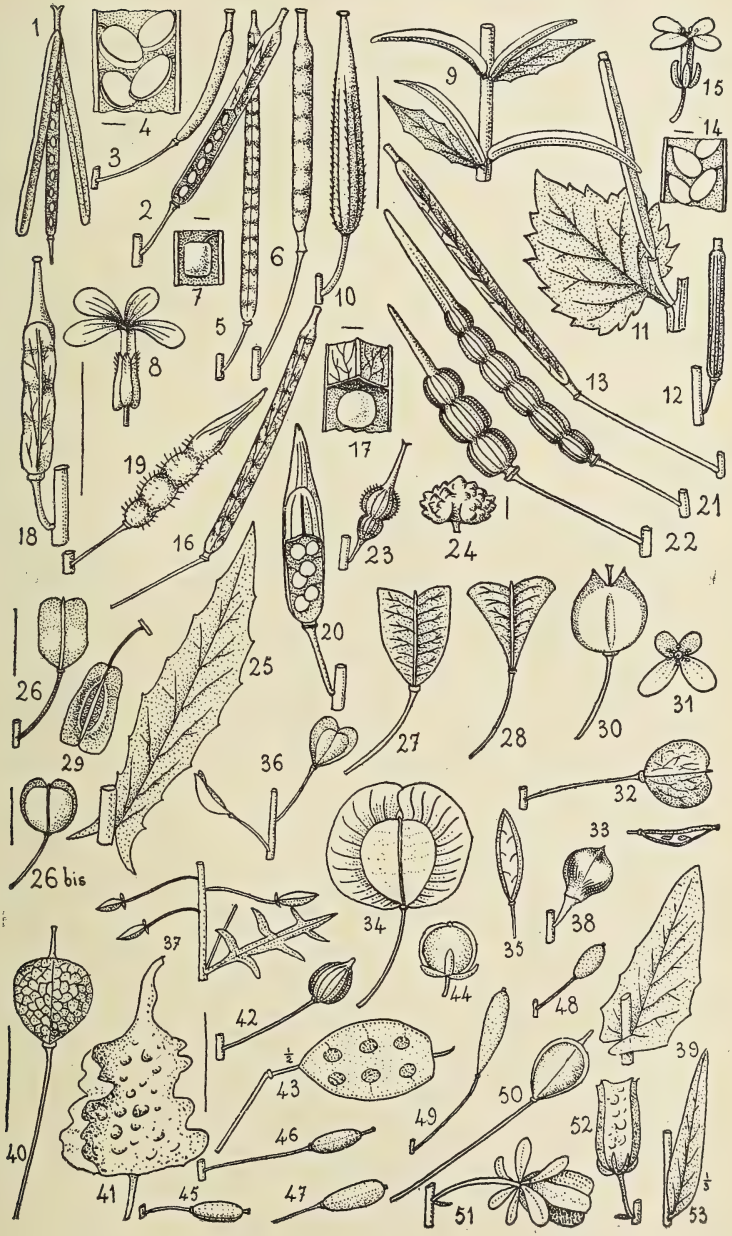
Page 180, après **O. pyrenaicum,** ajouter :

— Fl. blanches avec une bande verte sur le dos, en longue grappe aiguë au sommet d'une tige de 3-4 dm. ; f. de 1 cm. de large env. — ♃. *Mai-jn.* R. *Champs cultivés. T., au Béarnais* ; *Avignonet* (C). . . O. de Narbonne. **O. narbonense** L.

Pl. I. — Renoncées, Berbérées, Papavées, Fumarées.

BRITISH MUSEUM
R D
NATURAL HISTORY

Pl. II. — Crucifères, Résédacées.



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

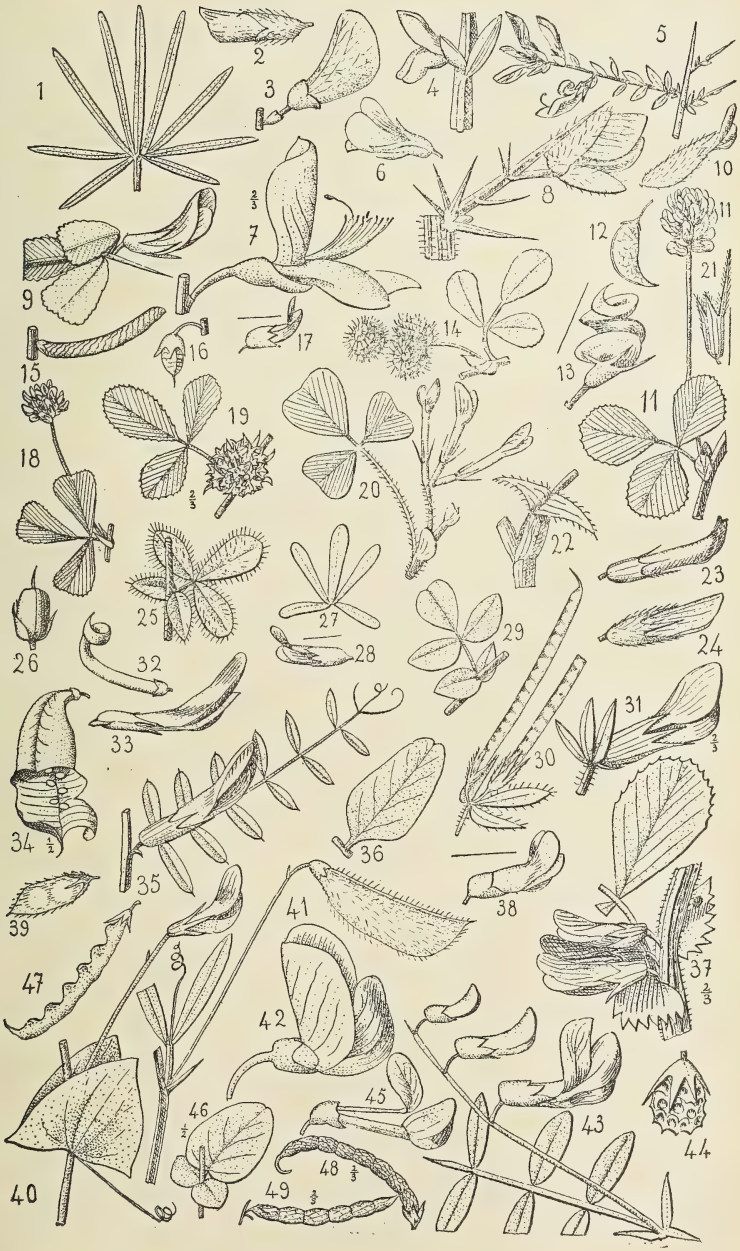
Pl. III. — Cistacées, Violacées, Caryophyllées.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. IV. — Hypéricées, Malvées, Géranées, Rhamées, etc.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. V. — Légumineuses.



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. VI. — Rosacées, Cucurbitées, Saxifrées, Crassulées, etc...

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. VII. — Onagrées, Paronychées, Ombellifères.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. VIII. — Caprifées, Rubiacées, Valérianées, Dipsacées.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. IX. — Composées (Corymbif. et Cynarocép. p. p.).

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

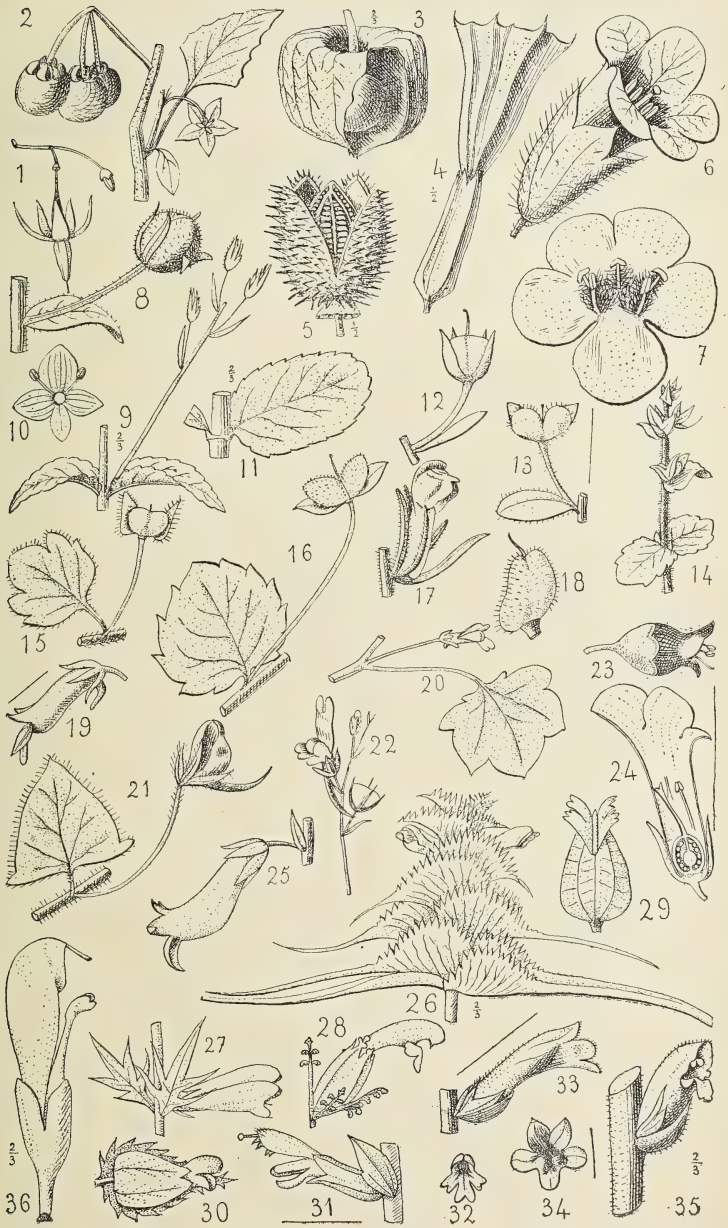
Pl. X. — Composées (Cynarocép. p. p., Liguliflores).

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XI. — Ambrosées, Campanées, Gentianées, Borragées, etc.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XII. — Solanées, Verbées, Scrofulées, Orobées.



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

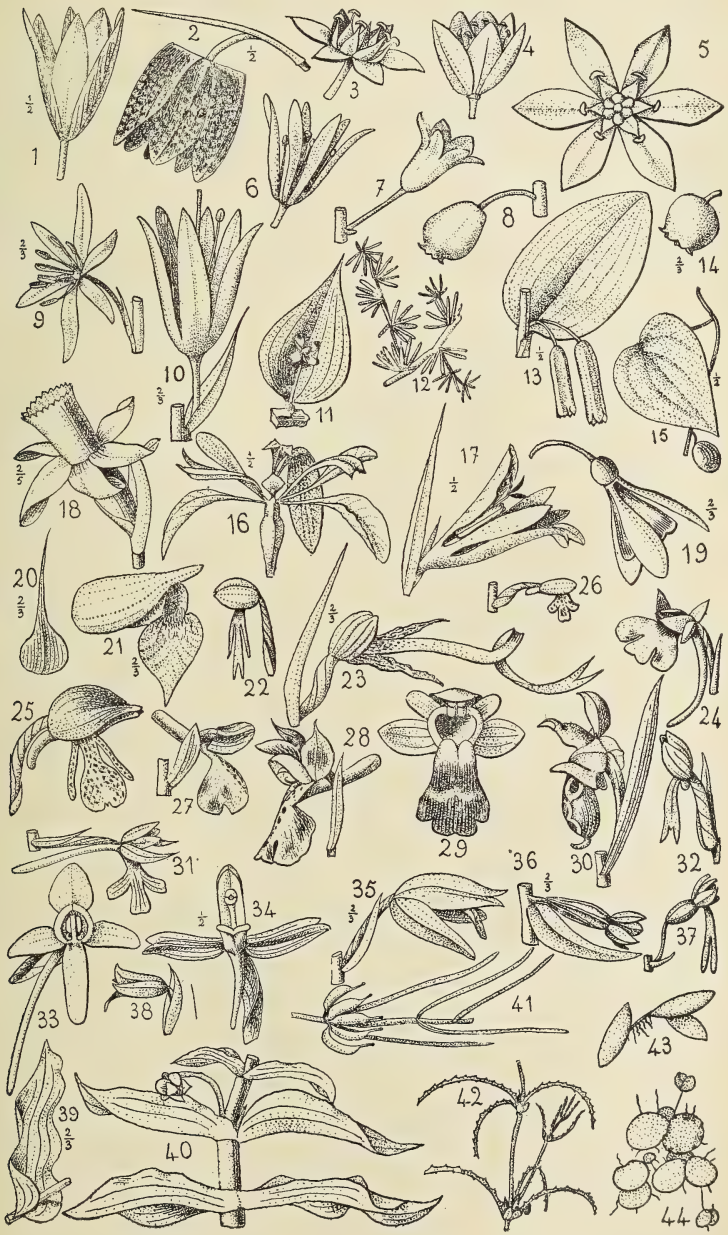
Pl. XIII. — Labiées, Primulées, Globulées, Plantagées, Amarées.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XIV. — Monochlamydées, Hydrochées, Alimacées, Colchées.

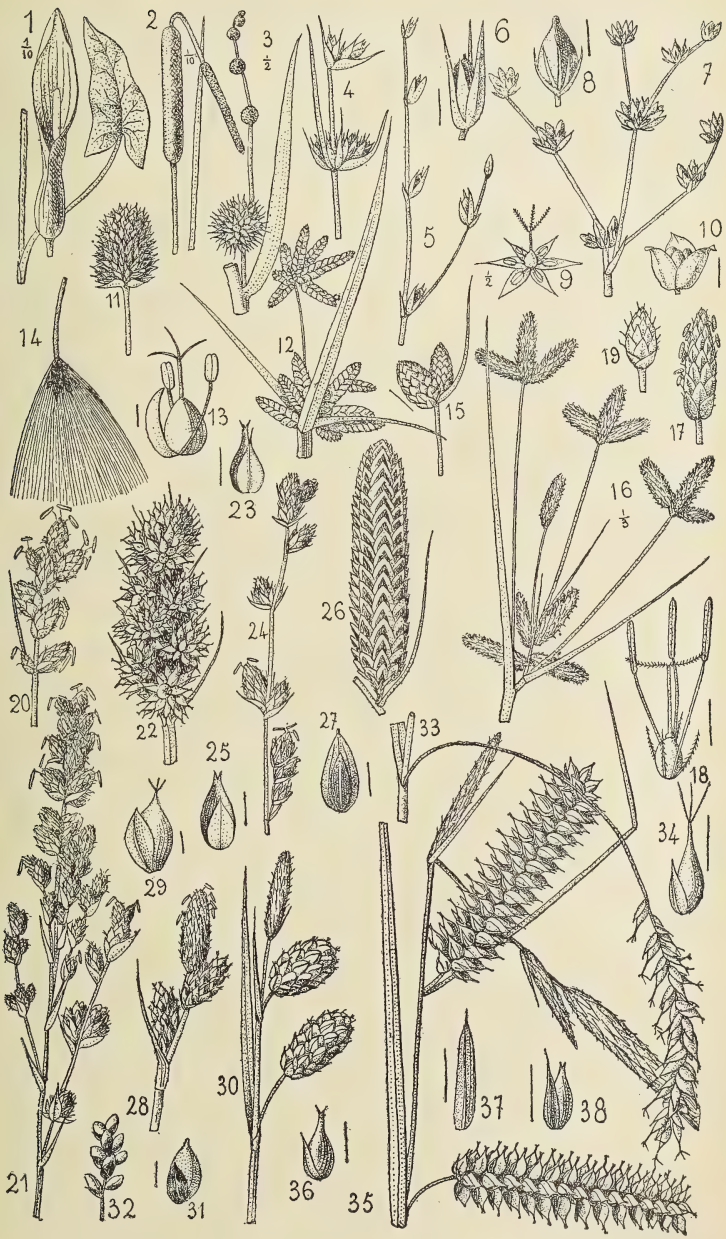
BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XV. — Liliacées, Asparées, Iriacées, Amarylées, Orchidées, etc...



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XVI. — Typhées, Joncacées, Cypéracées.



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

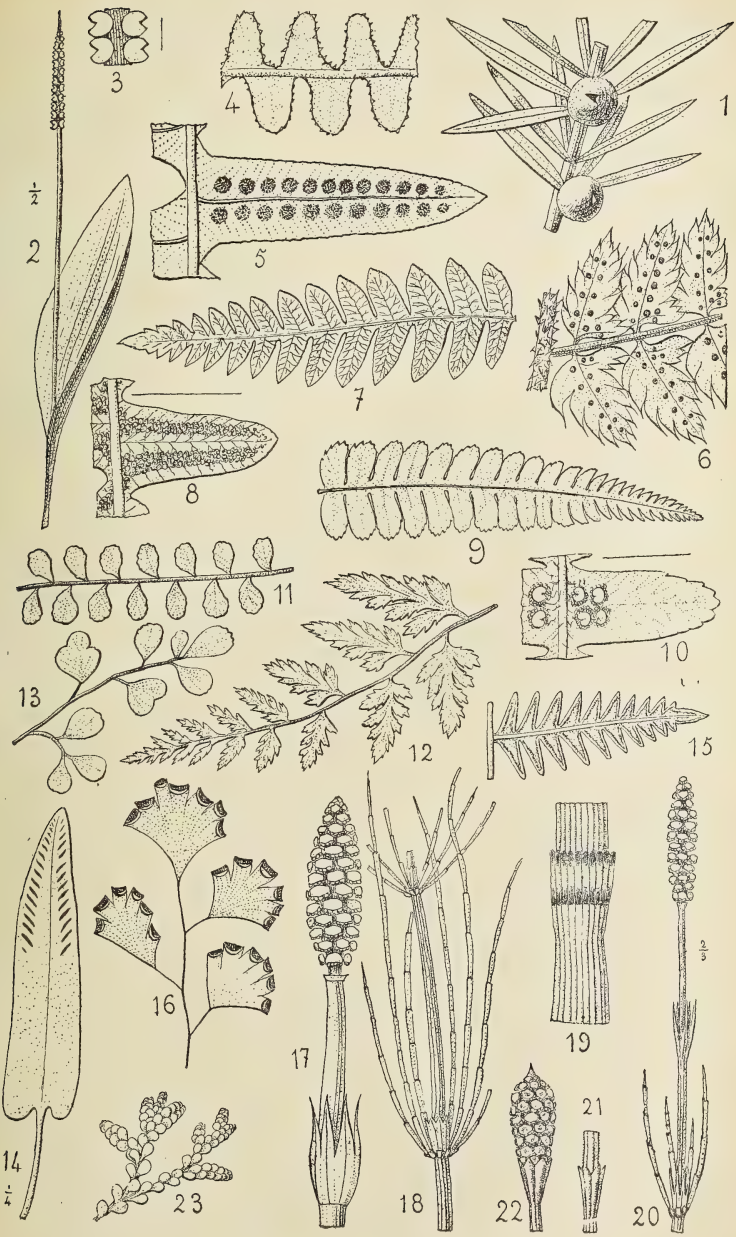
Pl. XVII. — Graminées.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XVIII. — Graminées.

BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

Pl. XIX. — Gymnospermes, Cryptogames.



BRITISH MUSEUM
B D
NATURAL HISTORY

VOCABULAIRE

DES TERMES DE BOTANIQUE EMPLOYÉS DANS CETTE FLORULE

Acaule. Dépourvue de tige.
Accrescent. Qui s'accroît après la floraison.
Aciculaire. En forme d'aiguille.
Acumen, acuminé. Pointe; terminé insensiblement en pointe.
Aigrette. Faisceau de poils terminant certains fruits.
Aile. Membrane mince qui borde certains organes.
Aisselle. Angle formé par l'insertion d'une feuille.
Akène. Fruit sec, ne s'ouvrant pas, ayant le péricarpe distinct de la graine.
Amplexicaule. F. dont la base embrasse la tige.
Anastomosé. Se dit des nervures disposées en réseau.
Anthèse. Le moment de la floraison.
Apétale. Fl. sans pétales.
Apiculé. Terminé en pointe courte.
Aphylle. Dépourvu de feuilles.
Apprimé. Appliqué sur.
Aristé. Pourvu d'une arête.
Ascendant. D'abord horizontal puis relevé.
Auriculé. Muni d'oreillettes.
Axillaire. Placé à l'aisselle d'une f.

Bacciforme. En forme de baie.
Baie. Fruit charnu à plusieurs graines (groseille).
Bec. Pointe terminale d'un fruit.
Bi. Deux — *bifide*, fendu en 2; *biflore*, à 2 fl.; *bilabié*, à 2 lèvres, etc.
Bractée. F. modifiée se trouvant à la base d'une fleur.
Bractéole. Petite bractée.

Caduc. Tombant de bonne heure.
Calice. Enveloppe extérieure d'une fl.
Calicule. Groupe de bractées rapprochées du calice.
Capillaire. Fin comme un cheveu.

Capitule. Groupe de fl. sessiles rapprochées en tête serrée au sommet d'un pédoncule.

Capsule. Fruit sec s'ouvrant par des valves ou des trous.

Carène. Réunion des 2 pétales inf. d'une fl. papilionacée.

Caréné. Muni d'un angle aigu, en forme de carène.

Carpelle. Nom donné aux pièces qui constituent le pistil (Pl. XX, f. 1, *c*).

Caryopse. Fr. sec, ne s'ouvrant pas, ayant le péricarpe soudé à la graine (*avoine*, Pl. XX, f. 9).

Caulinaire. Situé sur la tige.

Cespiteux. Formant gazon par les f. et les tiges rapprochées.

Concolore. De couleur uniforme.

Contracté. Resserré.

Connivent. Rapproché par le sommet.

Cordiforme, cordé. Echancré en cœur à la base.

Corymbe. Groupe de fleurs pédonculées naissant à des points différents, mais atteignant à peu près le même niveau.

Crénelé. A bords présentant des dents arrondies.

Cunéiforme. En forme de coin.

Cuspidé. Terminé en pointe courte, aiguë et brusque.

Décombant. Qui s'élève d'abord, puis retombe.

Décurrent. Qui se prolonge au-dessous de son point d'insertion.

Déhiscent. Qui s'ouvre à maturité.

Dialypétale. Corolle à pétales bien distincts jusqu'à leur base, (Pl. XX, f. 1).

Dialysépale. Calice à pétales libres.

Dichotome. Qui se divise et se subdivise en 2.

Didynames. (Etamines) 2 grandes et 2 plus courtes.

Diffus. Etalé lâchement, sans ordre.

Digité. Formé de parties insérées à un même point.

Dioïque. A fl. mâles (à étamines) et femelles (à pistil) portées par des pieds différents (*chanvre*, *saule*, pl. XX, f. 7).

Discolore. De 2 couleurs différentes.

Distique. Disposé sur 2 rangs opposés.

Divariqué. A parties s'écartant sous des angles très ouverts.

Drupe. Fruit charnu à noyau (*cerise*).

Eglanduleux. Dépourvu de glandes.

Emarginé. Echancré.

Engaînant. Disposé en gaîne ou étui autour d'un organe.

Eperon. Prolongement tubuleux porté par une fleur.
Epillet. Petit épi.
Etendard. Pétale supérieur des fl. papilionacées (légumineuses).

Falciforme. En forme de petite faux.
Fasciculé. Réuni en faisceau.
Fastigié. A rameaux rapprochés et dressés.
Fibrilleux. Formés de petits filaments très ténus.
Filet. Support de l'anthère (étamine).
Fififorme. En forme de fil.
Fistuleux. Cylindrique et creux.
Foliacé. Ayant l'apparence d'une f.
Follicule. Fr. sec, à une loge, s'ouvrant par une seule fente.
Fronde. F. des fougères.
Frutescent. Qui ressemble à un arbrisseau par sa consistance.

Gaîne. Partie de certaines feuilles embrassant la tige.
Gazonnant. En touffe serrée, formant gazon.
Géminé. Disposé 2 à 2, par paire.
Genouillé ou **géniculé.** Coudé en genou.
Glabre. Sans poils.
Glabrescent. Presque glabre.
Glanduleux. Couvert de glandes ou petites vésicules ordinᵗ pédonculées, secrétant un liquide particulier.
Glauque. Couvert d'une poussière blanchâtre ou bleuâtre.
Glaucescent Presque glauque.
Glomérule. Groupe de fleurs presque sessiles.
Glume. Ecaille située à la base d'un épillet, chez les Graminées.
Glumelle. Ecaille entourant les organes reproducteurs chez les Graminées.
Gynostème. Organe provenant de la soudure des filets des étamines avec le style chez les Orchidées.

Hampe. Pédoncule naissant de la souche, dépourvu de feuilles.
Hasté. Ayant, à la base, 2 lobes aigus et divergents.
Hermaphrodite. Fl. ayant des étamines et un pistil (Pl. XX, f 1).
Hispide. Couvert de poils raides.

Imbriqué. Se recouvrant comme les tuiles d'un toit.
Imparipennée. F. pennée ayant un nombre impair de folioles.
Indéhiscent. Qui ne s'ouvre pas à maturité.
Inerme. Sans aiguillons.

Infère. Se dit de l'ovaire situé au-dessous du point d'insertion des étamines et adhérent au tube du calice (*Garance*, Pl. XX, f. 4).

Inflorescence. Disposition des fl. sur la plante.

Involucelle. Petit involucre des ombellules dans les Ombellifères.

Involucre. Réunion de bractées à la base d'une ombelle ou d'un capitule.

Labelle. Pétale élargi en forme de tablier chez les Orchidées

Labié. Muni de lèvres.

Lacinié. Découpé en segments longs et étroits.

Lame. Partie élargie d'un pétale.

Lancéolé. Allongé et atténué aux 2 bouts.

Ligulée. Corolle gamopétale irrégulière formée d'une partie inf^re tubuleuse et d'une partie plane (*Pissenlit*).

Limbe Partie élargie d'une feuille

Linéaire. Etroit et allongé , à bords à peu près parallèles.

Lyré. Pennatifide ou pennatipartite, à segment terminal très développé.

Mono. Un seul. *Monochlamydé* à une seule enveloppe florale, *monosperme*, à une seule graine, etc...

Monoïque. Plante dont un même individu porte des fl. mâles et des fl. femelles (*noyer*, *noisetier*, Pl. XX, f. 6).

Mucroné. Brusquement terminé en pointe (*mucron*) courte.

Multi.... Beaucoup de....

Mutique. Dépourvu de pointe ou d'arête.

Nectarifère. Qui porte des nectaires, organes glanduleux secrétant un liquide sucré (*nectar*).

Oblong. 3-4 fois plus long que large.

Obovale. En forme d'œuf dont le gros bout est en haut.

Obtus. A sommet arrondi.

Ombelle. Groupe de fl. dont les pédoncules naissent au même point.

Onglet. Partie étroite d'un pétale.

Opposé. Se dit de deux organes qui naissent à la même hauteur, en face l'un de l'autre.

Orbiculaire. En forme de cercle.

Oreillette. Dilatation présentée par la base d'une feuille.

Ovaire. Partie inférieure d'un carpelle (pistil) et renfermant les ovules (Pl. XX, f. 50).

Ovule. Petit corps renfermé dans l'ovaire et donnant naissance à la graine après la fécondation.

Paillettes. Productions minces, allongées, écailleuses, qui, chez quelques composées, sont mêlées aux fl.

Palmati... Désigne une f. palmée. *Palmatilobée*, divisée en lobes larges, n'atteignant pas le milieu du limbe ; *palmatifide*, à divisions atteignant à peu près le milieu du limbe ; *palmatipartite*, à divisions atteignant presque le pétiole ; *palmatiséquée*, à divisions atteignant le pétiole et étant complètement distinctes (Pl. XX, f. 12).

Palmée. F. dont les nervures principales partent d'un même point, situé sur le bord du limbe (*vigne*, Pl. XX, f. 12, *i*).

Panicule. Groupe de fleurs pédonculées dont les pédoncules inf^rs^ sont plus allongés que les autres (*avoine*).

Papilionacée. Corolle à 5 pétales inégaux, un supérieur (*étendard*), 2 latéraux (*ailes*) et 2 inf^rs^, + ou — soudés (*carène*).

Paripennée. F. composée-pennée, ayant un nombre pair de folioles.

Pauciflore. A fleurs peu nombreuses.

Pectiné. Disposé comme les dents d'un peigne.

Pennati .. S'applique à une f. pennée (Voir **palmati**....) qui a une seule nervure principale d'où partent, de part et d'autre, des nervures secondaires (*pommier*, Pl. XX, f. 12).

Pentamère. Fleur dont les parties sont au nombre de 5.

Perfoliée. F. embrassante, comme traversée par la tige.

Péricarpe. La partie du fruit qui enveloppe la graine.

Pétaloïde. Qui ressemble à un pétale.

Pétiole. Partie rétrécie (queue) d'une feuille.

Pistil. Organe femelle de la fl. ; il est formé de carpelles comprenant chacun un *ovaire*, un *style* et un *stigmate* (Pl. XX, f. 5, *o*, *s*, *t*).

Polygame. Qui porte des fl. mâles, des fl. femelles et des fl. hermaphrodites

Polysperme. A plusieurs graines.

Procombant. Qui s'incline vers le sol.

Pubescent. Couvert de poils courts et lâches.

Radical. Qui naît de la racine ou de la souche.

Radicant. Qui émet des racines.

Réceptacle. Sommet élargi du pédoncule, portant parfois un grand nombre de fleurs (Composées).

Réticulé. En réseau.

Ronciné. F. pennatifide ou partite à segments aigus et dirigés vers le bas.

Rotacé. Plan, étalé en roue.

Sagitté. En de forme de fer de flèche.

Samare. Fruit sec à péricarpe dilaté en aile (*orme*).

Scabre. Rude au toucher.

Sessile. Sans support.

Sétacé. Fin et raide comme une soie.

Sétiforme. En forme de soies de porc.

Silique, silicule. Fruit sec, à 2 loges, s'ouvrant par 2 valves.

Sinué. A bord flexueux, à angles peu profonds.

Sore. Groupe de sporanges chez les Fougères.

Spathe. Membrane enveloppant quelques inflorescences (*Allium*).

Spatulé. Arrondi au sommet, très atténué à la base.

Stigmate. Extrémité d'un carpelle, terminant le style (Pl. XX, f. 5, *t*).

Stipité. Muni d'un support particulier.

Stipules Appendices foliacés se trouvant à la base du pétiole (*rosier*).

Stolon. Rejet rampant et radicant.

Style. Prolongement de l'ovaire portant le stigmate (Pl. XX, f. 5, *s*).

Sub... Presque. — *Subbisérié*, presque en 2 séries ; *subsessile*, presque sessile, etc.

Supère. Ovaire placé au-dessus du point d'insertion des étamines (*Coquelicot*, *ficaire*, Pl. XX, f. 1).

Ternés. Réunis par 3.

Tétradynames. (Etamines) 4 grandes, 2 petites.

Tomenteux. Couvert d'une pubescence serrée, cotonneuse.

Tri... Trois.

Turion. Tige de 1re année chez les *Rubus*. Ne porte que des f. ; portera des fl. l'année suivante.

Utricule. Enveloppe du fruit chez les *Carex*. Vésicule remplie d'air chez quelques plantes aquatiques.

Uni. Un. *Uniflore*, à 1 fl. ; *uniloculaire*, à 1 loge ; *unisexué*, à 1 seul sexe.

Urcéolé. En forme d'urne.

Verticille. Ensemble d'organes insérés à la même hauteur.

Vivace. Qui vit plusieurs années.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET DES ORDRES

Abies 218
Acer 52
Aceras 185
Acérinées 52
Achillea 113
Adianthum 220
Adonis 19
Ægilops 215
Æsculus 52
Æthusa 93
Agrimonia 80
Agropyrum 216
Agrostemma 39
Agrostis 207
Ailanthus 54
Aira 208
Ajuga 156
Alchimilla 81
Alisma 177
Alismacées 177
Alliaria 29
Allium 189
Alnus 173
Alopecurus 206
Alsine 44
Alsinées 41
Althæa 47
Alyssum ... 34, 223
Amarantacées ... 161
Amarantus 161
Amaryllidées 183
Ambrosiacées 128
Ammi 96
Ampélidées 52
Ampelopsis 52
Amygdalées 69
Amygdalus 70
Anacampseros ... 84
Anacamptis 186
Anagallis 159
Anarrhinum 143
Anchusa 135
Andropogon 203
Androsæmum 46
Andryala 125
Anemone 18
Anethum 97
Angelica 97
Anthemis 112
Anthoxanthum 205
Anthriscus 94
Anthyllis 58
Antirrhinum 143
Apera 207
Apium 96
Apocynées 132
Aquilegia 22
Arabis 28
Araliacées 97
Arctium 118
Arenaria 44
Argyrolobium 57
Aristolochia 168
Aristolochiées ... 168
Armeniaca 70
Arnoseris 128
Aroïdées 192
Arrhenaterum ... 209
Artemisia 114
Arum 192
Arundo 207
Asclépiadées 132
Asparagées 181
Asparagus 182
Asperugo 138
Asperula 101
Asphodelus 181
Aspidium 219
Asplenium 220
Asteriscus 112
Astragalus 63
Atriplex 164
Avena 209
Azolla 221
Baldingera 205
Ballota 153
Barbarea 27
Barkhausia 122
Bartsia 145
Batrachium 19
Bellevalia 181
Bellis 109
Berbéridées 23
Berberis 23
Berula 95
Beta 162
Betonica 154
Betulacées 173
Bidens 112
Bifora 92
Blitum 162
Bonjeania 62
Borraginées 134
Borrago 135
Brachypodium ... 216
Brassica 30
Briza 214
Bromus 212
Broussonnetia ... 171
Brunella 156
Bryona 83
Bulbocastanum ... 226
Bunias 34
Buphtalmum 112
Bupleurum 95
Butomacées 177
Butomus 177
Buxus 169
Cactées 85
Cactus 85
Calamagrostis ... 207
Calamintha 151
Calendula 115
Calepina 34
Callitriche 85

Callitrichacées .. 85
Calluna 130
Caltha 22
Calystegia 133
Camelina 36
Campanula 130
Campanulacées ... 129
Cannabinées 172
Cannabis 172
Caprifoliacées ... 98
Capsella 32
Cardamine 28
Cardaria 32
Carduncellus 120
Carduus 118
Carex 196
Carlina 116
Carpinus 174
Carum 95
Caryophyllées ... 38
Castanea 174
Catabrosa 215
Catananche 127
Caucalis 92
Caulinia 191
Célastrinées 53
Centaurea .. 119, 226
Centranthus 102
Centunculus 159
Cephalanthera ... 189
Cerastium 42
Cerasus 70
Cératophyllacées 86
Ceratophyllum .. 86
Cercis 55
Ceterach 219
Chærophyllum ... 94
Chamagrostis 206
Cheiranthus 27
Chelidonium 24
Chénopodiacées .. 162
Chenopodium ... 162
Chlora 132
Chondrilla 120
Chrysanthemum. 114
Chrysocoma 109
Cicendia 133
Cicer 64
Cichorium 127
Circæa 87
Cirsium 117
Cistinées 36
Cistus 36
Clandestina 148
Clematis 18
Clinopodium 152
Cœloglossum 189
Colchicacées ... 178
Colchicum 178
Colutea 64
Composées 105
Conifères 218
Conium 94
Conopodium 94
Conringia 223
Convallaria 182
Convolvulacées .. 133
Convolvulus. 133, 226
Conyza 110
Coriandrum 92
Coriaria 51
Coriariées 51
Cornacées 98
Cornus 98
Coronilla 68
Coronopus 32
Corrigiola 88
Corylus 175
Corymbifères 109
Cotyledon 85
Crassula 84
Crassulacées 83
Cratægus 81
Crepis 122
Crocus 183
Crucianella 101
Crucifères 25
Cucubalus 39
Cucumis 83
Cucurbita 83
Cucurbitacées 82
Cupressus 218
Cupularia 111
Cupulifères 173
Cuscuta 133
Cydonia 82
Cynara 116
Cynarocéphales .. 116
Cynodon 205
Cynoglossum 137
Cynosorus 206
Cypéracées 194
Cyperus 194
Cytisus 56

Dactylis 210
Damasonium 178
Danthonia 210
Daphne 167
Datura 139
Daucus 91
Delphinium 23
Dianthus 41
Dichondra 226
Deschampsia 208
Digitalis 145
Digitaria 204
Dioscorées 182
Diplotaxis 29
Dipsacées 103
Dipsacus 103
Doronicum 114
Dorycnium 63
Draba 35

Ecballium 82
Echinaria 210
Echinops 116
Echinochloa 204
Echinospermum. 137
Echium 136
Elatine 45
Elatinées 45
Eleocharis 196
Elodea 177
Epilobium 87
Epipactis 189
Equisétacées 220
Equisetum 220
Eragrostis 214
Erica 131
Ericacées 130
Erigeron 109
Eriophorum 195
Erodium 50
Erophila 35
Eruca 31
Erucastrum 30
Ervum 65
Eryngium 91
Erysimum 222
Erythræa 132
Eufragia 145
Eupatorium 135
Euphorbia 169
Euphorbiacées ... 168
Euphrasia 146
Euxolus 161
Evonymus 53

Faba 66
Fagus 174
Festuca 211
Ficaria 22
Ficacées 171

Ficus 171
Filago..... 110
Fœniculum..... 93
Fougères 218
Fragaria..... 76
Fraxinées..... 51
Fraxinus 52
Fritillaria 179
Fumana..... 37
Fumaria..... 24
Fumariacées 24

Gagea 180
Galanthus 116
Galeobdolon 155
Galeopsis..... 155
Galium..... 108
Gastridium..... 208
Gaudinia 216
Genista..... 56
Gentiana 133
Gentianées 132
Géraniacées..... 49
Geranium 49
Geum..... 76
Gladiolus..... 183
Glaucium..... 24
Glechoma 153
Gleditschia 55
Globularia..... 159
Globulariées 159
Glyceria..... 213
Gnaphalium..... 110
Graminées 199
Gratiola..... 145
Grossulariées..... 83
Gymnadenia..... 188
Gypsophila..... 41

Halorragées 85
Hedera..... 97
Hedypnois..... 127
Helianthemum.36, 224
Helianthus 112
Helichrysum 110
Heliotropium..... 138
Helleborus 22
Helminthia 126
Helosciadium..... 96
Hemerocallis 181
Hepatica 19
Heracleum 97
Herniaria..... 88
Hesperis..... 28
Hieracium..... 123
Hippocastanées... 52
Hippocrepis 69
Hippuridées..... 85
Hippuris..... 85
Hirschfeldia 29
Holcus 208
Holosteum..... 43
Hordeum..... 215
Humulus..... 172
Hutchinsia..... 34
Hyacinthus..... 181
Hydrocharidées .. 176
Hydrocotyle 91
Hyoscyamus..... 139
Hyoseris 128
Hypéricinées 45
Hypericum 45
Hypochœris 127
Hypopitys..... 46
Hyssopus..... 151

Iberis 33
Ilex..... 33
Ilicinées..... 53
Inula..... 111
Iriacées 182
Iris..... 183
Isatis..... 33

Jasione..... 129
Jasminées..... 131
Jasminum..... 131
Joncacées 192
Juglandées..... 173
Juglans..... 173
Juncus 192
Juniperus..... 218

Kentrophyllum .. 120
Knautia 104
Kœleria 210

Labiées..... 148
Lactuca..... 121
Lagenaria..... 83
Lamium..... 155
Lappa 118
Lampsana 128
Larix..... 218
Lathyrus 66, 225
Lathræa 148
Laurinées..... 168
Laurus 168
Lavandula..... 151
Leersia..... 205
Légumineuses 54
Lemna..... 191
Lemnacées 191
Lens..... 64
Lentibulariées ... 158
Leontodon..... 125
Leonurus..... 155
Lepidium..... 32
Lepturus 217
Leucanthemum .. 113
Liguliflores 120
Ligustrum..... 131
Lilac 131
Liliacées 178
Lilium..... 179
Limodorum..... 189
Linaria..... 143
Linacées..... 48
Linosyris 109
Linum 48
Listera 190
Lithospermum... 135
Lobelia..... 129
Lobéliacées..... 129
Lolium 217
Lonicera 97
Loranthacées 98
Loroglossum 185
Lotus..... 63
Lunaria..... 34
Lupinus 55
Luzula..... 194
Lychnis 39
Lycium..... 138
Lycopsis..... 135
Lycopus..... 150
Lygia..... 167
Lysimachia 158
Lythracées..... 86
Lythrum..... 86

Malachium 42
Malus 82
Malva 47
Malvacées..... 47
Marrubium..... 153
Matricaria 113
Medicago..... 58
Melampyrum.... 145
Melandryum..... 39
Melica..... 210
Melilotus.... 59, 224
Melissa..... 152
Melittis..... 156
Mentha..... 150

Mercurialis 169
Mespilus 81
Mibora 206
Milium 208
Mœhringia 44
Mœnchia 43
Molinia 36
Monotropa 46
MONOTROPACÉES... 46
Montia 88
MORACÉES 171
Morus 171
Muscari 181
Myagrum 34
Myosotis 136
Myricaria 87
Myriophyllum ... 85

NAÏACÉES 191
Naïas 191
Narcissus 183
Nardosmia 115
Nardurus 216
Nasturtium 27
Nepeta 153
Nerium 132
Neslea 34
Nicandra 139
Nigella 22
Nuphar 23
Nymphæa 23
NYMPHÆACÉES 23

Odontites 146
Œnanthe 93
Œnothera 87
OLÉACÉES 151
OMBELLIFÈRES 89
ONAGRARIÉES 86
Onobrychis 68
Ononis . 57, 224, 225
Onopordon 117
Ophioglossum ... 219
Ophrys 188
ORCHIDÉES 184
Orchis 186
Origanum 151
Orlaya 92
Ormenis 112
Ornithogalum 180, 227
Ornithopus 69
Ornus 51
Orobanche 147
ORORANCHÉES 146
Orobus 68

Osyris 168
OXALIDÉES 40
Oxalis 50

Paliurus 53
Pallenis 111
Panicum 204
Papaver 23
PAPAVÉRACÉES 23
Parietaria 172
PARONYCHIACÉES .. 88
Paspalum 204
Passerina 167
Pastinaca 97
Pedicularis 145
Peplis 86
Persica 70
Petasites 115
Petroselinum 96
Peucedanum 97
Phalangium 181
Phalaris 205
Phaseolus 53
Phelipæa 146
Phleum 206
Phlomis 153
Phragmites 207
Physalis 139
Phytolacca 167
PHYTOLACCÉES 177
Picris 126
Pimpinella 95
Pinus 218
Pirus 82
Pisum 68
Plantago 160
PLANTAGINÉES 160
PLATANACÉES 173
Platanthera 189
Platanus 173
Poa 214
Podospermum ... 126
Polycarpon 45
Polycnemum 161
Polygala 38
POLYGALACÉES 38
Polygonatum 182
POLYGONACÉES 164
Polygonum 166
Polypodium 219
Polypogon 208
Polystichum 219
POMACÉES 81
Populus 176
Portulaca 88

PORTULACÉES 88
Potamogeton 190
POTAMOGÉTONÉES .. 190
Potentilla 76, 225
Poterium 81
Primula 159
PRIMULACÉES 158
Prismatocarpus .. 129
Prunus 69
Psoralea 62
Pteris 220
Pterotheca 122
Ptychotis 95
Pulicaria 111
Pulmonaria 136
Pyrethrum 114

Quercus 174

Radiola 48
Ranunculus 49
Raphanistrum 31
Raphanus 31
Rapistrum 31
RENONCULACÉES .. 17
Reseda 36, 223
RÉSÉDACÉES 36
Rhagadiolus 188
RHAMNÉES 53
Rhamnus 54
Rhinanthus 145
RHIZOCARPÉES 221
Rhus 53
Ribes 83
Robinia 64
Roncelia 130
Roripa 35
Rosa 35
ROSACÉES 69
ROSINÉES 70
Rosmarinus 153
Roubieva 162
Rubia 99
RUBIACÉES 99
Rubus 71
Rumex 164
Ruscus 182
Ruta 51
RUTACÉES 51

Sagina 44
Sagittaria 177
SALICINÉES 175
Salix 175
Salvia 152

Sambucus..... 98
Samolus..... 158
Sanicula 91
SANGUISORBÉES.... 80
SANTALACÉES..... 168
Saponaria..... 40
Sarothamnus.... 56
Satureia..... 152
Satyrium 185
Saxifraga..... 83
SAXIFRAGACÉES.... 83
Scabiosa..... 104
Scandix 94
Scilla 170
Scirpus 195
Scleranthus 88
Sclerochloa..... 214
Scleropoa 213
Scolopendrium .. 220
Scolymus..... 128
Scorzonera 126
Scrofularia 144
SCROFULARIACÉES.. 141
Scutellaria..... 166
Secale..... 215
Sedum 84
Sempervivum ... 85
Senebiera .. 32, 223
Senecio 114
Serapias..... 185
Serratula 119
Seseli 93
Setaria..... 203
Sherardia..... 102
Silaus..... 93
Silene 40, 224
SILÉNÉES..... 39
Sibybum..... 116
Sinapis 30
Sison..... 96
Sisymbrium..... 19
Sium..... 95
Smyrnium 94
SOLANÉES 138
Solanum 138
Solidago..... 109
Sonchus..... ... 121
Sorbus 82
Sorghum 205
Sparganium 192
Spartium..... 57
Specularia..... 129
Spergula..... 44
Spergularia..... 45
Spinacia..... 163
Spiræa 76
Spiranthes..... 190
Sporolobus..... 207
Stachys..... 154
Stellaria..... 43
Symphoricarpus. 99
Symphytum.. .. 135
Syringa..... 131

TAMARISCINÉES.... 87
Tamarix..... 88
Tamus..... 182
Tanacetum 113
Taraxacum 120
Taxus 218
Teesdalea..... 33
TÉRÉBINTHACÉES... 53
Tetragonolobus.. 63
Teucrium..... 157
Thalictrum... .. 18
Thesium 168
Thlaspi..... 33
Thrincia..... ... 125
THYMÉLÉES 167
Thymus..... 151
Tilia..... ... 46
TILIACÉES 46
Tillæa..... 84
Tolpis..... 127
Tordylium 96
Torilis..... 92
Tormentilla 77
Tragopogon 126
Tribulus.... 51
Trifolium.... 60, 224
Trigonella..... 59
Tragus 204
Trisetum 209
Triticum. 215
Trixago..... 145
Tulipa..... 179
Turgenia 92
Turritis..... 28
Tussilago..... .. 115
Typha. 192
TYPHACÉES 192

Ulex 57
ULMACÉES 172
Ulmus..... 172
Umbilicus 85
Urospermum 126
Urtica.... 171
URTICACÉES..... 171
Utricularia 158

Valeriana 102
VALÉRIANACÉES ... 102
Valerianella 192
Vallisneria 177
VERBASCACÉES 139
Verbascum 139
Verbena..... 157
VERBÉNACÉES..... 157
Veronica 141
Viburnum..... 98
Vicia..... 94
Vinca 132
Vincetoxicum .. 132
Viola..... 37
VIOLACÉES..... 37
Viscum..... 98
Vitis 52
Vulpia. 211

Xanthium 128
Xeranthemum... 116

Zannichellia..... 191
Zea 203
ZYGOPHYLLÉES 51

FLORULE
TOULOUSAINE

OU

ANALYSE DESCRIPTIVE

DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANÉMENT OU SONT CULTIVÉES EN GRAND DANS LA RÉGION SOUS-PYRÉNÉENNE DE LA

HAUTE-GARONNE

avec l'indication de leurs propriétés les plus importantes

OUVRAGE CONTENANT 847 FIGURES DESSINÉES PAR L'AUTEUR

PAR

H. SUDRE

Professeur à l'Ecole normale d'Instituteurs de Toulouse,
Membre de la Société botanique de France.

Paul KLINCKSIECK
LIBRAIRIE DES SCIENCES NATURELLES
3, rue Corneille, 3
PARIS VIe

J. MARQUESTE
LIBRAIRIE ANCIENNE ET MODERNE
34, rue Saint-Rome, 34
TOULOUSE

ALBI
IMPRIMERIE NOUGUIÈS
33, Rue de l'Hôtel-de-Ville, 33

1907

DU MÊME AUTEUR

Notes sur quelques plantes critiques de la Flore du Tarn, avec 2 planches (1894)	1	50
Révision des RUBUS *de l'Herbier du Tarn, de* de Martrin-Donos (1899)	1	»
Excursions batologiques dans les Pyrénées, ou *description et analyse* des RUBUS des *Pyrénées françaises* ; 4 parties (1898-1903)	6	»
Les RUBUS *de l'Herbier Boreau*, ou étude sur les espèces de G. Genevier (1902)	3	»
Les HIERACIUM *du Centre de la France*, d'après les types de Jordan et de Boreau, avec 32 pl. et plus de 200 fig. (1902)	8	»
Contributions à l'étude des RUBUS *du* Plateau central de la France (1904)	1	»
Notes sur quelques HIERACIUM *des Pyrénées* (1903)	0	50
Les RUBUS *du « Guide du botaniste dans le canton de Fribourg » de* MM. Cottet et Castella (1904)	0	50
Un bouquet de Ronces bretonnes (1904)	1	50
Observations sur « Set of British Rubi » (1904)	2	»
Révision des RUBUS *de l'*HERBARIUM EUROPÆUM *de* M. C. Baenitz (1905)	1	50
Diagnoses de Rubus nouveaux (1906)	2	»
Conspectus *Ruborum Europæ ap. Gandoger « Novus Conspectus Floræ Europæ »* (1905)	1	»
Observations sur deux Ronces européennes : Rubus vagus F., R. pilocarpus Grl. (1906)	0	50
Batotheca europœa, paraissant par fascicules annuels de 50 numéros. Prix du fascicule	25	»